TELE System

Extended Navigation Software User Manual

DEUTSCH

Urhebervermerk

Änderungen am Produkt und den hier enthaltenen Informationen vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung darf weder ganz noch teilweise ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers vervielfältigt oder auf irgendeine Art und Weise elektronisch oder mechanisch – einschließlich Fotokopien und Aufnahmen – weitergegeben werden.

© 2008 – TELE System Electronic Srl.

Whereis®-Kartendaten © 2006 Telstra Corporation Limited und Lizenzgeber

Datenquelle © 2006 Tele Atlas N.V.

Österreich:	© BEV, GZ 1368/2003
Dänemark:	© DAV
Frankreich:	© IGN France
Großbritannien:	Daten von Ordnance Survey mit Genehmigung von Her Majesty's Stationery Office (HMSO) © Crown Copyright
Italien:	© Geonext/DeAgostini
Nordirland:	© Ordnance Survey Nordirland
Norwegen:	© Statens kartverk, Statens vegvesen / Mapsolutions
Schweiz:	© Swisstopo
Niederlande:	Topografische ondergrond Copyright © dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldorn

Alle Rechte vorbehalten.

Danke, dass Sie sich für PND als Ihr Fahrzeug-Navigationssystem entschieden haben, das Sie direkt an Ihr Ziel bringen wird. Lesen Sie zuerst die Kurzanleitung und nehmen Sie PND sofort in Betrieb. Dieses Dokument enthält eine ausführliche Beschreibung der Software. Obwohl Sie sich mit PND leicht während der Anwendung vertraut machen können, empfehlen wir Ihnen, diese Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen, um die einzelnen Programmseiten und Funktionen von PND besser kennen zu lernen.

Inhaltsverzeichnis

1 Warnungen und Sicherheitsinformationen 7

2 Erste Schritte mit PND 8

2.1 Einfacher und erweiterter Modus 10

2.2 Tasten auf dem Gerät 11

2.3 Schaltflächen und andere Steuerelemente auf dem Bildschirm 11

2.3.1 Die Tastaturen verwenden 12

2.4 Die Karte verwenden 13

2.4.1 Einzelheiten zu einem Kartenpunkt abrufen 14

2.4.2 Die Karte verändern 14

2.4.3 Statusinformationen und versteckte Steuerelemente auf der Karte 17

2.4.4 Den Cursor (den markierten Punkt auf der Karte) verwenden 21

2.5 Konzepte in PND 22

2.5.1 Smart Zoom 22

2.5.2 Positionsanzeiger 23

2.5.2.1 Aktuelle GPS-Position und „Lock-on-Road“ (auf der Straße fixieren) 23

2.5.2.2 Zur normalen Navigation zurückkehren 23

2.5.2.3 Markierter Punkt (Cursor) 24

2.5.2.4 Ursprüngliche Position im Cursor-Menü 24

2.5.3 Farbprofile für Tag und Nacht 24

2.5.4 Farbprofil in Tunnel 25

2.5.5 Routenberechnung und -neuberechnung 25

2.5.6 Reiseplan 26

2.5.7 Routenaufzeichnungen 27

2.5.8 Routendemo 27

2.5.9 POI (interessantes/wichtiges Ziel) 27

2.5.10 Verkehrsüberwachungskameras 28

2.5.10.1 Arten von Radargeräten 29

2.5.10.2 Überwachte Richtungen 30

2.5.11 Warnung vor Geschwindigkeitsbeschränkungen 30

2.5.12 TMC (Verkehrs- und Stauinformation) (Traffic Message Channel) 31

3 Mit PND navigieren 32

3.1 Das Ziel einer Route wählen 32

3.1.1 Den Cursor als Ziel wählen 32

3.1.2 Eine Adresse oder einen Teil davon eingeben 33

3.1.2.1 Eine Adresse eingeben (Europa) 33

3.1.2.2 Eine Adresse eingeben (Nordamerika, Australien) 34

3.1.2.3 Eine Adresse eingeben, wenn die Hausnummer mehrfach vorhanden ist 36

3.1.2.4 Eine Adresse eingeben, ohne den Bezirk/Ortsteil zu kennen 37

3.1.2.5 Eine Kreuzung als Ziel wählen 39

3.1.2.6 Das Ortszentrum (Stadtmitte) als Ziel wählen ... 40
3.1.2.7 Eine Adresse über eine Postleitzahl eingeben ... 41
3.1.2.8 Tipps für die schnelle Eingabe von Adressen ... 42
3.1.3 Das Ziel aus den Favoriten wählen ... 42
3.1.4 Das Ziel aus den POIs wählen ... 42
3.1.5 Das Ziel mit gespeicherten POI-Suchkriterien wählen ... 44
3.1.6 Das Ziel aus den letzten Zielen wählen ... 44
3.1.7 Das Ziel durch Eingabe seiner Koordinaten wählen ... 45
3.2 Eine Route mit mehreren Zielen erstellen (ein Zwischenziel einfügen) ... 45
3.3 Eine Route mit mehreren Zielen erstellen (ein neues Ziel anfügen) ... 46
3.4 Die Route bearbeiten ... 47
3.5 Die gesamte Route auf der Karte anzeigen („An Bildschirm anpassen“) ... 47
3.6 Eine Simulation der Route ansehen ... 48
3.7 Den Sicherheitsmodus aktivieren ... 48
3.8 Die aktive Route anhalten ... 48
3.9 Das nächste Zwischenziel aus der Route löschen ... 49
3.10 Die aktive Route löschen ... 49
3.11 Routenaufzeichnungen verwenden ... 49
3.12 Eine Route speichern ... 50
3.13 Eine gespeicherte Route laden ... 51
4 Referenzteil (Erweiterter Modus) ... 52
4.1 Kartenanzeige ... 52
4.1.1 Symbole auf der Karte ... 55
4.1.1.1 Anzeige für den Akku, die Qualität der GPS-Position und den Fahrzeugtyp ... 55
4.1.1.2 Statusanzeigezeile ... 57
4.1.1.3 Die nächsten zwei Ereignisse auf der Route (Felder für die Abzweigungsvorschau) ... 57
4.1.2 Objekte auf der Karte ... 58
4.1.2.1 Straßen ... 58
4.1.2.2 Arten von 3D-Objekten ... 59
4.1.2.3 Bestandteile der aktiven Route ... 59
4.1.3 Umleitungsmenü ... 61
4.1.4 Cursor-Menü ... 61
4.1.5 Positionsmenü ... 63
4.1.6 Routeninformationsanzeige ... 63
4.1.7 Fahrtinformationsanzeige ... 65
4.1.7.1 Fahrtcomputer ... 67
4.1.8 Schnellzugriff ... 67
4.1.9 GPS-Datenanzeige ... 68
4.2 Suchmenü ... 70
4.3 Routenmenü ... 70
4.4 Menü „Verwalten“ ... 71

4.4.1 Gespeicherte Routen verwalten 71
4.4.2 Letzte Ziele verwalten 72
4.4.3 Routenaufzeichnungen verwalten 72
4.4.4 Favoriten verwalten 73
4.4.5 POIs verwalten 73
4.4.6 Gespeicherte Suchkriterien verwalten 75
4.4.7 Benutzerdaten verwalten 75
4.5 Einstellungsmenü 76
4.5.1 Die Kartenanzeige konfigurieren 77
4.5.2 Audioeinstellungen 78
4.5.3 Routenplanungsoptionen 78
4.5.4 Regionale Einstellungen 81
4.5.5 Navigationseinstellungen 82
4.5.6 Warneinstellungen 83
4.5.7 GPS-Einstellungen 84
4.5.8 TMC-Einstellungen 85
4.5.9 Menüeinstellungen 85
4.5.10 Geräteeinstellungen 86
4.5.11 Routenaufzeichnungseinstellungen 86
5 Glossar 88

1 Warnungen und Sicherheitsinformationen

PND ist ein Navigationssystem, das Ihnen mit einem angeschlossenen GPS-Empfänger dabei hilft, den Weg zu Ihrem Ziel zu finden. PND übermittelt Ihre GPS-Position nicht an Dritte; Sie können daher auch nicht aufgefunden bzw. verfolgt werden.

Bitte schauen Sie nur dann auf das Display, wenn es die Verkehrssituation gefahrlos erlaubt. Falls Sie selbst am Steuer sitzen, empfehlen wir Ihnen, PND vor Fahrtantritt zu verwenden. Planen Sie Ihre Route vor der Abfahrt und bleiben Sie stehen, wenn Sie irgendwelche Routenparameter ändern möchten.

PND verfügt über einen Sicherheitsmodus: Wenn Sie den Sicherheitsmodus aktivieren, können Sie in PND keine Änderungen vornehmen, während das Fahrzeug mit einer Geschwindigkeit von 10 km/h (6 mph) oder schneller fährt. Sofern PND nicht ausschließlich von Ihren Mitfahrern bedient wird, empfehlen wir Ihnen, den Sicherheitsmodus unbedingt zu aktivieren.

Sie müssen auf die Verkehrsschilder achten und dem Straßenverlauf folgen. Falls Sie von der von PND empfohlenen Route abkommen, ändert PND die Navigationsanweisungen dementsprechend.

Platzieren Sie PNA niemals an Stellen, wo das Gerät die Sicht des Fahrers beeinträchtigt, sich in der Auslösungszone von Airbags befindet oder bei Unfällen Verletzungen verursachen könnte.

Weitere Informationen finden Sie im Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA, Seite **Errore. Il segnalibro non è definito.**).

2 Erste Schritte mit PND

PND wurde für den Gebrauch im Auto optimiert. Sie können das Gerät ganz leicht mit Ihren Fingern bedienen, indem Sie die Schaltflächen und die Karte auf dem Display antippen.

PND kann Routen für die gesamte installierte Kartenregion planen; Sie müssen nicht zwischen verschiedenen Landkarten wechseln oder eine ungenaue Übersichtskarte verwenden, um zwischen Kartenbereichen oder Ländern zu navigieren.

Aktionen	Anleitung
Den ausziehbaren Stift verwenden	Sie brauchen keinen Stift, um PND zu bedienen. Tippen Sie die Schaltflächen und die Karte mit Ihren Fingern an.
Das Display doppelt antippen	Sie müssen das Display nicht doppelt antippen, um Aktionen auszuführen. Für die Schaltflächen und Steuerelemente reicht einfaches Antippen aus.
Das Display antippen und halten	Dies ist nicht notwendig, um auf die wichtigsten Navigationsfunktionen zuzugreifen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um Sonderfunktionen aufzurufen: • in der Kartenanzeige antippen und halten: Sie können den kleinsten und größten Maßstab von Smart Zoom festlegen. • Eine der -Schaltflächen in der Kartenanzeige antippen und halten: Sie können den Maßstabswert der Schaltfläche festlegen oder zurücksetzen (2D-Karte). • Eine der -Schaltflächen in der Kartenanzeige antippen und halten: Sie können die Maßstabs- und Kippwerte der Schaltfläche festlegen oder zurücksetzen (3D-Karte). • in Listen und Menüs antippen und halten: Das Navigationsmenü wird geöffnet. • Eine der Schaltflächen in der Kartenanzeige antippen und halten: Sie können die Karte übergangslos drehen, kippen, vergrößern oder verkleinern. • auf Tastaturen antippen und halten: So können Sie mehrere Zeichen rasch löschen. • oder in langen Listen antippen und halten: Sie können fortlaufend umblättern. • Die Schaltflächen im Menü „Schnellzugriff“ antippen und halten: Sie können Seiten öffnen, die normalerweise über die Schaltflächen im Menü „Verwalten“ oder „Einstellungen“ aufgerufen werden.
Handbewegungen (Halten & Ziehen)	Es sind keine Handbewegungen notwendig, um auf die wichtigsten Navigationsfunktionen zuzugreifen. Sie müssen das Display nur in

Aktionen	Anleitung
	folgenden Fällen halten und ziehen: • Um den Regler auf einem Schieber zu verschieben. • Um die Karte zu verschieben: Tippen Sie die Karte an und bewegen Sie sie in die gewünschte Richtung. • Um die Kartenanzeige schnell zu öffnen: Fahren Sie mit Ihrem Finger auf einer beliebigen Programmseite ganz unten von rechts nach links. • Um das Navigationsmenü schnell zu öffnen: Fahren Sie mit Ihrem Finger auf einer beliebigen Programmseite ganz links von oben nach unten.

Inbetriebnahme von PND

Wenn Sie PND zum ersten Mal starten, müssen Sie Folgendes tun:

1. Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Benutzeroberfläche. Diese Auswahl können Sie später in den Einstellungen (Seite 81) ändern.
2. Wählen Sie die Sprache und die Stimme für die ausgegebenen Sprachanweisungen. Diese Auswahl können Sie später in den Einstellungen (Seite 81) ändern.
3. Wählen Sie, ob Sie das Programm im einfachen Modus oder im erweiterten Modus starten möchten. Später können Sie in den Einstellungen zwischen den beiden Modi umschalten.

Danach erscheint das Navigationsmenü und Sie können PND verwenden.

Das Navigationsmenü im einfachen Modus:

Das Navigationsmenü im erweiterten Modus:

Normalerweise wird PND so verwendet, dass der Benutzer ein Ziel auswählt und dann mit der Navigation beginnt. Sie können Ihr Ziel auf folgende Arten wählen (nicht alle davon sind im einfachen Modus verfügbar):

- Den markierten Punkt auf der Karte (Cursor) verwenden (Seite 32).
- Eine Adresse oder einen Teil davon eingeben, zum Beispiel einen Straßennamen ohne Hausnummer oder die Namen zweier sich kreuzender Straßen (Seite 33).
- Eine Adresse über eine Postleitzahl eingeben (Seite 41). Auf diese Art und Weise müssen Sie nicht den Namen des Ortes wählen, und auch die Suche nach den Straßennamen könnte schneller gehen.
- Koordinaten verwenden (Seite 45).
- Einen gespeicherten Ort verwenden:
  - Favorit (Seite 42)
  - POI (Seite 42)
  - ein Ziel aus der Liste der letzten Ziele und Zwischenziele (Seite 44)

2.1 Einfacher und erweiterter Modus

Die zwei Betriebsmodi von PND unterscheiden sich hauptsächlich in ihrer Menüstruktur und der Anzahl der verfügbaren Funktionen. Die Steuerelemente und das Layout sind gleich.

- Einfacher Modus: Sie können leicht auf die wichtigsten Navigationsfunktionen und nur die grundlegenden Einstellungen zugreifen. Für die übrigen Einstellungen sind Werte festgelegt, die für den normalen Gebrauch der Software optimal sind.
- Erweiterter Modus: Sie können auf sämtliche Funktionen von PND zugreifen.

So können Sie vom einfachen Modus in den erweiterten Modus wechseln: Tippen Sie auf der Startseite (Navigationsmenü) auf

,

.

So können Sie vom erweiterten Modus in den einfachen Modus umschalten: Tippen Sie auf der Startseite (Navigationsmenü) auf

,

.

Das sind die Funktionen und Einstellungen, die Ihnen im jeweiligen Modus zur Verfügung stehen:

Art der Aktion	Verfügbar im einfachen Modus	Verfügbar im erweiterten Modus	Erklärung
Zu einem markierten Punkt auf der Karte navigieren	Ja	Ja	Siehe Seite 32
Zu einer Adresse in einer Straße navigieren	Ja	Ja	Siehe Seite 33
Zu einer unvollständigen Adresse navigieren	Ja	Ja	Siehe Seite 33
Zu einer Kreuzung navigieren	Ja	Ja	Siehe Seite 39
Zu einem der letzten Ziele navigieren	Ja	Ja	Siehe Seite 44
Zu Favoriten navigieren	Ja	Ja	Siehe Seite 42
Zu einem POI navigieren	Ja	Ja	Siehe Seite 42
Zu Koordinaten navigieren	Nein	Ja	Siehe Seite 45
Eine Route mit mehreren Zielen erstellen	Nein	Ja	Siehe Seite 45
Einen Kartenpunkt in den Favoriten speichern	Ja	Ja	Siehe Seite 61
Einen Kartenpunkt als POI speichern	Nein	Ja	Siehe Seite 61
Einen Kartenpunkt als Standort einer Verkehrsüberwachungskamera speichern	Nein	Ja	Siehe Seite 61
Einen Kartenpunkt mit einem Pin markieren	Nein	Ja	Siehe Seite 61
Die aktive Route speichern	Nein	Ja	Siehe Seite 50
Routenaufzeichnungen speichern	Nein	Ja	Siehe Seite 27
Die Kartenanzeige konfigurieren	Nein	Ja	Siehe Seite 77
Menüeinstellungen	Nur Hintergrundbild	Ja	Siehe Seite 85
Audioeinstellungen	Nur Gesamtlautstärke	Ja	Siehe Seite 78
Routenplanungsoptionen	Ja	Ja	Siehe Seite 78
Regionale Einstellungen	Nur	Ja	Siehe Seite 81

Art der Aktion	Verfügbar im einfachen Modus	Verfügbar im erweiterten Modus	Erklärung
	Sprachauswahl		
Warnungen	Nein	Ja	Siehe Seite 83

2.2 Tasten auf dem Gerät

Die Bedienung von PND erfolgt hauptsächlich durch Antippen des Touchscreens. Auf dem Gerät gibt es nur wenige Tasten.

Sie können PNA jederzeit ein- bzw. ausschalten. Wenn PNA ausgeschaltet ist, berechnet PND Ihre GPS-Position nicht und aktualisiert weder die Route noch die Navigationsanweisungen.

Wenn Sie den PNA wieder einschalten, setzt PND die Navigation fort, sobald der GPS-Empfänger Ihre Position bestimmt hat.

Die Tasten auf Ihrem Gerät haben folgende Funktionen (das tatsächliche Tastenlayout auf Ihrem PNA könnte anders aussehen):

2.3 Schaltflächen und andere Steuerelemente auf dem Bildschirm

Wenn Sie PND verwenden, tippen Sie normalerweise auf Schaltflächen auf dem Touchscreen.

In PND müssen Sie Ihre Auswahl bzw. Änderungen nur bestätigen, wenn die Anwendung neu gestartet oder eine umfangreiche Neukonfiguration durchgeführt werden muss. Eine Bestätigung ist auch erforderlich, bevor Daten oder Einstellungen von Ihnen gelöscht werden. In allen anderen Fällen speichert PND Ihre Auswahl und übernimmt die neuen Einstellungen, sobald Sie das jeweilige Steuerelement betätigt haben, ohne eine Bestätigung von Ihnen zu verlangen.

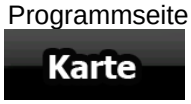
Typ	Beispiel	Beschreibung	Verwendung
Schaltfläche		Tippen Sie darauf, um eine Funktion aufzurufen, eine neue Seite zu öffnen oder einen Parameter festzulegen.	Tippen Sie einmal darauf.
Symbol		Zeigt Statusinformationen an.	Manche Symbole sind gleichzeitig auch eine Schaltfläche. Tippen Sie einmal darauf.
Liste		Wenn mehrere Optionen zur Auswahl stehen, werden diese in einer Liste angezeigt.	Blättern Sie mit den Schaltflächen und um und tippen Sie auf den gewünschten Wert.
Schieber		Wenn eine Funktion verschiedene namentlich nicht benannte Werte annehmen kann, zeigt PND einen Schieberegler an, auf dem Sie den aktuellen Wert ablesen und den gewünschten Wert innerhalb eines bestimmten Bereichs festlegen können.	• Verschieben Sie den Ziehpunkt, um den Schieber in seine neue Position zu bewegen. • Tippen Sie auf dem Schieber auf die Stelle, an der der Ziehpunkt erscheinen soll; er springt sofort dorthin.
Schalter		Wenn es nur zwei mögliche Einstellungen gibt, zeigt ein Häkchen an, ob die Funktion aktiviert ist.	Tippen Sie darauf, um den Schalter ein- oder auszuschalten.
Virtuelle Tastatur		Alphabetische und alphanumerische Tastaturen, auf denen Sie Buchstaben und Zahlen eingeben können.	Jede Taste ist eine Schaltfläche auf dem Touchscreen.

2.3.1 Die Tastaturen verwenden

In PND müssen Sie Buchstaben und Zahlen nur eingeben, wenn es unbedingt erforderlich ist. Sie können mit Ihren Fingern auf den Vollbild-Tastaturen tippen und zwischen verschiedenen Tastatur-Layouts umschalten, zum Beispiel ABC, QWERTZ oder numerisch.

Aktion	Details
Auf ein anderes Tastaturlayout umschalten, z. B. von der englischen QWERTY- zu einer griechischen Tastatur.	Tippen Sie auf und treffen Sie Ihre Auswahl aus der Liste der verfügbaren Tastaturen.
	PND merkt sich Ihre letzte Auswahl und wird diese Tastatur bei der nächsten Dateneingabe wieder anzeigen.
Ihre Eingabe auf der Tastatur korrigieren	Sie können nicht erwünschte Zeichen löschen: Tippen Sie auf . Tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um die gesamte Eingabezeile zu löschen.
Ein Leerzeichen eingeben, z. B. zwischen dem Vor- und Nachnamen oder bei aus mehreren Wörtern bestehenden Straßennamen	Tippen Sie auf .
Groß- oder Kleinbuchstaben eingeben	Tippen Sie auf , um zwischen der Eingabe von Kleinbuchstaben, großen Anfangsbuchstaben und Großbuchstaben umzuschalten.
Symbole eingeben	Tippen Sie auf , um zu einer Tastatur mit Sonderzeichen umzuschalten.
Die Texteingabe abschließen	Tippen Sie auf .

2.4 Die Karte verwenden

Die Kartenanzeige ist die am häufigsten verwendete Programmseite von PND. Sie können sie vom Navigationsmenü aus aufrufen, indem Sie auf  tippen.

Weitere Informationen zur Kartenanzeige finden Sie auf Seite 52.

2.4.1 Einzelheiten zu einem Kartenpunkt abrufen

- Führen Sie folgende Aktionen aus, wenn Sie während der Navigation Details zu Ihrem aktuellen Standort abfragen möchten:
  1. Sehen Sie sich die Zeile ganz unten auf der Karte an. Sie zeigt die aktuelle Straße und die Hausnummer an.
  2. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie mit der Schaltfläche

das Positionsmenü öffnen.
  3. Tippen Sie auf

. Die Adresse, die Koordinaten und die Liste der nahe gelegenen POIs wird angezeigt.
- Sie können Details zu jedem beliebigen Ort abfragen, indem Sie die Stelle auf der Karte markieren:
  1. Tippen Sie an einer beliebigen Stelle in die Karte, um die Kartenschaltflächen anzuzeigen.
  2. Tippen Sie in der Karte auf den gewünschten Ort. Der Cursor ( ) erscheint an dieser Stelle. Die Adresse dieses Ortes wird dann unten auf der Karte angezeigt.
  3. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie mit der Schaltfläche

das Cursormenü öffnen.
  4. Tippen Sie auf

. Die Adresse, die Koordinaten und die Liste der nahe gelegenen POIs wird angezeigt.
- Es geht sogar noch leichter, wenn Sie den gewünschten Ort im Suchmenü auswählen. Dann wird das Cursor-Menü automatisch aufgerufen. Sie müssen nur auf die Schaltfläche

tippen.

2.4.2 Die Karte verändern

Positionsanzeiger auf der Karte:

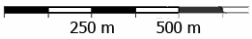
- Aktuelle GPS-Position: (Seite 23)
- Markierter Punkt (Cursor): (Seite 24)

Mit den folgenden Steuerelementen können Sie die Kartenansicht besser an Ihre Bedürfnisse anpassen. Die meisten dieser Elemente werden nur angezeigt, wenn Sie einmal in die Karte tippen, und verschwinden nach einigen Sekunden Inaktivität wieder.

Aktion	Schaltfläche(n)	Beschreibung
Die Karte durch Halten & Ziehen verschieben	Keine Schaltflächen	Sie können die Karte in eine beliebige Richtung verschieben: Tippen Sie auf die Karte und halten Sie sie, um sie mit Ihrem Finger in die gewünschte Richtung zu

Aktion	Schaltfläche(n)	Beschreibung
		bewegen. Wenn die GPS-Position verfügbar ist und Sie die Karte verschoben haben, erscheint die Schaltfläche . Tippen Sie darauf, um zur GPS-Position zurückzukehren.
Die Kartenschaltflächen anzeigen/ausblenden		Tippen Sie auf diese Schaltflächen, um die folgenden Kartenschaltflächen ein- oder auszublenden: • Vergrößern bzw. verkleinern • Nach links bzw. rechts drehen (nur in der 3D-Karte) • Nach oben bzw. unten kippen (nur in der 3D-Karte) • Schaltflächen für die Zoom-Voreinstellungen (nur in der 2D-Karte) • Schaltflächen für die Kipp- und Zoom-Voreinstellungen (nur in der 3D-Karte) • Schaltfläche „Zur GPS-Position zurückkehren“ • Smart-Zoom-Schaltfläche
Vergrößern und verkleinern	 	Sie können einstellen, in welchem Maßstab die Karte auf dem Bildschirm angezeigt werden soll. PND verwendet Vektorkarten von höchster Qualität, sodass Sie die Karte immer mit optimiertem Inhalt in unterschiedlichen Maßstäben ansehen können. Straßennamen und andere Textstellen werden immer in der gleichen Schriftgröße und niemals auf dem Kopf stehend angezeigt, und Sie sehen nur so viele Straßen und Objekte wie nötig. Für die Maßstabsänderung gibt es in den 2D- und 3D-Kartenansichten verschiedene Grenzwerte.
Nach oben und unten kippen		Sie können den vertikalen Betrachtungswinkel der Karte im 3D-Modus ändern.
Nach links und rechts drehen	 	Sie können den horizontalen Betrachtungswinkel der Karte im 3D-Modus ändern. Wenn die GPS-Position verfügbar ist, dreht PND die Karte stets so, dass Ihre Fahrtrichtung nach oben angezeigt wird (Ausrichtung in Fahrtrichtung). Mit diesen Schaltflächen können Sie vom Modus „In Fahrtrichtung“ zu einer anderen Ausrichtung wechseln.

Aktion	Schaltfläche(n)	Beschreibung
		Wenn die GPS-Position verfügbar ist und Sie die Karte gedreht haben, erscheint die Schaltfläche . Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die automatische Kartendrehung wieder zu aktivieren.
Anzeigemodi	 	In PND können Sie die Karte aus folgenden Perspektiven betrachten: • klassische Ansicht von oben (2D) • verschiedene Blickwinkel (3D) Es wird immer der Modus angezeigt, in den Sie mit Hilfe dieser Schaltfläche wechseln können: Wenn die Karte im 2D-Modus ist, sehen Sie die Schaltfläche . Tippen Sie darauf, um in den 3D-Modus zu wechseln.
Smart Zoom		PND kann die Karte automatisch drehen, vergrößern, verkleinern und kippen, um Ihnen die optimale Darstellung zu bieten: • Wenn Sie sich einer Abzweigung nähern, vergrößert PND die Karte und den Betrachtungswinkel, damit Sie bei der nächsten Kreuzung das notwendige Fahrmanöver leicht erkennen können. • Ist die nächste Abzweigung etwas weiter entfernt, verkleinert PND die Karte und den Betrachtungswinkel, sodass Sie den vor Ihnen liegenden Straßenabschnitt gut sehen können. Tippen Sie einmal auf diese Schaltfläche, um Smart Zoom zu aktivieren. Tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um die Zoom-Limits von Smart Zoom festzulegen.
Zur normalen Navigation zurückkehren (zurück zur GPS-Position mit automatischer Kartendrehung)		Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die Karte zurück zu Ihrer aktuellen GPS-Position zu bewegen. Wenn die Karte im 3D-Modus gedreht wurde, wird auch die automatische Kartendrehung wieder aktiviert.
Schaltflächen für die Zoom-Voreinstellungen (nur im erweiterten Modus verfügbar)		Tippen Sie auf eine der Voreinstellungsschaltflächen, um den Maßstab auf einen fixen, voreingestellten Wert zu setzen. Smart Zoom ist deaktiviert. Diese Schaltflächen sind im 2D-Modus verfügbar. Tippen Sie auf eine der Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um ihren Wert auf den aktuellen Maßstab zu setzen oder sie auf den

Aktion	Schaltfläche(n)	Beschreibung
		ursprünglichen Wert zurückzusetzen.
Schaltflächen für die Kipp- und Zoom-Voreinstellungen (nur im erweiterten Modus verfügbar)		Tippen Sie auf eine der Voreinstellungsschaltflächen, um den Neigungswinkel und den Maßstab auf einen fixen, voreingestellten Wert zu setzen. Smart Zoom ist deaktiviert. Diese Schaltflächen sind im 3D-Modus verfügbar. Tippen Sie auf eine der Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um ihren Wert auf den aktuellen Neigungswinkel und Maßstab zu setzen oder sie auf den ursprünglichen Wert zurückzusetzen.
Kartenmaßstab		PND zeigt den Maßstab der Karte im 2D-Modus an.
An Bildschirm anpassen		Diese Schaltfläche gibt es in der Kartenanzeige nicht. Sie ist in folgenden Ansichten verfügbar: • Seite „Auf Karte planen“: Wenn es eine aktive Route gibt, können Sie sie in ihrer vollen Länge auf der Karte anzeigen. • Routeninformationsanzeige: Eine Routenaufzeichnung kann in ihrer vollen Länge auf der Karte angezeigt werden.

2.4.3 Statusinformationen und versteckte Steuerelemente auf der Karte

Die folgenden Informationen werden in dem runden Feld oben links angezeigt, der Abzweigungsvorschau. Wenn Sie in diesen Bereich tippen, hängt die ausgeführte Aktion von den aktuell angezeigten Informationen ab.

Symbol	Information	Details	Aktion
	Im einfachen Modus gibt es keine aktive Route.	Wenn es im einfachen Modus keine zu navigierende Route gibt, wird dieses Symbol in der Abzweigungsvorschau angezeigt.	Tippen Sie in diesen Bereich, um das Menü „Adresse suchen“ zu öffnen.
	Im erweiterten Modus gibt es keine aktive Route.	Wenn es im erweiterten Modus keine zu navigierende Route gibt, wird dieses Symbol in der Abzweigungsvorschau angezeigt.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die Suche zu öffnen.

Symbol	Information	Details	Aktion
	Es gibt keine gültige GPS-Position.	Wenn es eine aktive Route, aber keine gültige GPS-Position gibt, wird der Himmel über Ihnen angezeigt, mit farbigen Punkten für jeden Satelliten. Einige Punkte müssen grün werden, sodass eine Navigation möglich ist.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die Routeninformationen zu öffnen.
	Wenn sich das Symbol nicht bewegt, ist eine Routenberechnung erforderlich.	Die GPS-Position und eine aktive Route sind verfügbar, aber die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung ist deaktiviert und Sie sind von der Route abgekommen.	Tippen Sie in diesen Bereich, damit PND die empfohlene Route neu plant.
	Wenn das Symbol animiert ist, wird gerade eine Routenberechnung durchgeführt.	PND führt eine Berechnung oder Neuberechnung der Route durch.	Wenn Sie in diesen Bildschirmbereich tippen, geschieht nichts.
	Nächstes Ereignis auf der Route (nächstes Fahrmanöver)	Die GPS-Position und eine aktive Route sind verfügbar und Sie fahren auf der empfohlenen Route. In diesem Bereich sehen Sie Informationen zur Art und Entfernung des nächsten Ereignisses auf Ihrer Route.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die Routeninformationen zu öffnen.

Der folgende Bereich erscheint neben dem runden Feld, das oben beschrieben wurde. Wenn Sie in diesen Bereich tippen, hängt die ausgeführte Aktion von den aktuell angezeigten Informationen ab.

Symbol	Information	Details	Aktion
	Es gibt keine gültige GPS-Position.	Wenn es keine gültige GPS-Position gibt, wird dieses Symbol hier angezeigt.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die GPS-Datenanzeige zu öffnen, wo Sie den Signalstatus und die Verbindungseinstellungen überprüfen können.
	Verkehrsbeschränkung	Wenn die GPS-Position verfügbar ist, es aber keine zu navigierende Route gibt, wird die auf der nächsten Kreuzung geltende	Wenn Sie in diesen Bildschirmbereich tippen, geschieht nichts.

Symbol	Information	Details	Aktion
		Verkehrsbeschränkung angezeigt, sofern es eine gibt.	
	Übernächstes Ereignis auf der Route (das Fahrmanöver nach dem nächsten Manöver)	Wenn es sowohl eine GPS-Position als auch eine aktive Route gibt, zeigt dieses Feld das übernächste Ereignis auf Ihrer Route an, das dem Ereignis folgt, welches im oben beschriebenen Bereich angezeigt wird.	Tippen Sie in diesen Bereich, um den Reiseplan mit den detaillierten Navigationsanweisungen für jede Abzweigung zu öffnen.
	Verkehrsüberwachungskamera naht	Dieses Symbol erscheint, wenn Sie sich einer Verkehrsüberwachungskamera nähern und die Radarwarnung in den Einstellungen aktiviert wurde.	Tippen Sie in diesen Bereich, um den Kamerawarnton zu unterdrücken.
	Laufende Simulation anhalten	Dieses Symbol erscheint, während Sie eine Route überfliegen oder simulieren bzw. eine Routenaufzeichnung abspielen.	Tippen Sie in diesen Bereich, um die Simulation zu stoppen.
	Fortschritt der Routenneuberechnung	Dieses Feld zeigt während der Routenneuberechnung den Fortschritt der Berechnung an, zwischen 0 und 100 %.	Wenn Sie in diesen Bildschirmbereich tippen, geschieht nichts.
	Anzeigezeile	- Töne stumm/aktiviert - Aufnahme einer Routenaufzeichnung - TMC-Status - Bluetooth-Status	Wenn Sie in diesen Bildschirmbereich tippen, geschieht nichts.

Die Anzeigezeile enthält folgende Symbole:

Symbol	Beschreibung
	Die Audioausgabe von PND ist auf stumm geschaltet.
	Die Audioausgabe von PND ist aktiviert.
	PND nimmt eine Routenaufzeichnung auf, wenn eine GPS-Position verfügbar ist.

Symbol	Beschreibung
	Die Aufnahme von Routenaufzeichnungen ist deaktiviert.
	Es ist kein TMC-Empfänger angeschlossen oder TMC ist deaktiviert.
	Ein TMC-Empfänger ist angeschlossen und ein Radiosender mit TMC-Meldungen wird empfangen.
	Es gibt neue TMC-Meldungen, die Sie noch nicht gelesen haben.
	Ein Teil der geplanten Route wird aufgrund der TMC-Meldungen umfahren.
	Ein Teil der Route erscheint in den TMC-Meldungen, konnte aber nicht umfahren werden (wenn beispielsweise Ihr Ziel in einer derzeit verstopften Straße liegt).
	Der Bluetooth-Funkempfang ist deaktiviert.
	Der Bluetooth-Funkempfang ist aktiviert, aber es ist kein Telefon angeschlossen.
	Bei der Bluetooth-Verbindung ist ein Fehler aufgetreten.
	PND ist über Bluetooth mit einem Mobiltelefon als Freisprechanlage verbunden.
	Über die Bluetooth-Verbindung ist gerade ein Telefongespräch aktiv.

Die folgenden Informationen sind in den drei Datenfeldern der Kartenanzeige zu sehen. Tippen Sie in diesen Bereich, um die Fahrtinformationen zu öffnen, wo Sie auswählen können, welche Werte in diesen drei Feldern angezeigt werden sollen.

Wenn es keine aktive Route gibt, zeigen diese Felder folgende Informationen an: aktuelle Geschwindigkeit, Kompass und aktuelle Uhrzeit.

Symbol	Typ	Weitere Informationen
	Kompass	Zeigt Ihre Fahrtrichtung an; sowohl, wenn die Karte automatisch gedreht wird (3D), als auch bei fixer Nordausrichtung (2D).
	Geschwindigkeitsdaten	Es können folgende Geschwindigkeitswerte angezeigt werden: • Aktuelle Geschwindigkeit • Geschwindigkeitsbeschränkung auf der aktuellen Straße
	Zeitinformationen	Es können folgende Zeitwerte angezeigt werden: • Aktuelle GPS-Zeit • Verbleibende Zeit bis zur Ankunft am Ziel • Verbleibende Zeit bis zur Ankunft am nächsten Zwischenziel

Symbol	Typ	Weitere Informationen
		• Geschätzte Ankunftszeit am Ziel • Geschätzte Ankunftszeit am nächsten Zwischenziel
	Entfernungsinformationen	Es können folgende Entfernungswerte angezeigt werden: • Verbleibende Entfernung bis zur Ankunft am Ziel • Verbleibende Entfernung bis zur Ankunft am nächsten Zwischenziel • Aktuelle Seehöhe

Der nächste Bereich ist ein Kombifeld für Statusanzeigen. Tippen Sie in diesen Bereich, um das Menü für den Schnellzugriff (Seite 67) zu öffnen.

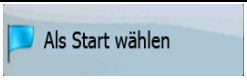
Symbol	Status für	Weitere Informationen
	Qualität der GPS-Position	Je mehr Balken leuchten, desto genauer ist die GPS-Position.
	Akkuzustand	Das Gerät wird mit dem Akku betrieben. Die Anzahl der erleuchteten Balken zeigt die verbliebene Akkukapazität an.
	Der Akku wird gerade geladen	Das Gerät wird mit einer externen Stromversorgung betrieben. Der Akku wird gerade geladen.
	Fahrzeugtyp	Das Symbol zeigt den für die Routenberechnung verwendeten Fahrzeugtyp an.

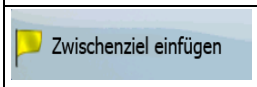
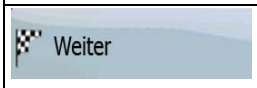
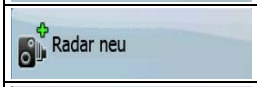
2.4.4 Den Cursor (den markierten Punkt auf der Karte) verwenden

Platzieren Sie zunächst den Cursor mit einer der folgenden Methoden an der gewünschten Stelle in der Karte:

- Verwenden Sie das Suchmenü, um einen Ort auszuwählen. Es wird wieder die Karte aufgerufen, auf der der ausgewählte Punkt (der Cursor) in der Mitte angezeigt wird, und das Cursor-Menü mit den verfügbaren Optionen wird geöffnet.
- Tippen Sie das Display an und tippen Sie erneut darauf, um den Cursor an der gewünschten Stelle zu platzieren. Tippen Sie nun auf , um das Cursor-Menü zu öffnen.

Sie können folgende Aktionen durchführen:

Schaltfläche	Aktion
	In der aktiven Route; verwendet den Cursor als Ausgangspunkt für die Route, indem die aktuelle GPS-Position ersetzt wird (nur im erweiterten Modus verfügbar)
	In der aktiven Route; verwendet den Cursor als Ziel der Route, indem das vorige Ziel ersetzt wird

Schaltfläche	Aktion
	In der aktiven Route; verwendet den Cursor als Zwischenziel (Zwischenstopp) vor dem endgültigen Ziel (nur im erweiterten Modus verfügbar)
	In der aktiven Route; verwendet den Cursor als Ziel, wobei das alte Ziel als Zwischenziel beibehalten wird (nur im erweiterten Modus verfügbar)
	Zeigt die berechneten Routen auf Basis der verfügbaren Routenvarianten an. Wählen Sie die Route, die Ihren Bedürfnissen am besten entspricht.(nur im erweiterten Modus verfügbar)
	Speichert den Cursor als POI(nur im erweiterten Modus verfügbar)
	Speichert den Cursor als Favorit
	Speichert den Cursor als Standort einer Verkehrsüberwachungskamera (nur im erweiterten Modus verfügbar)
	Setzt an der Cursorposition einen Pin in die Karte (nur im erweiterten Modus verfügbar)
	Öffnet ein Fenster mit dem Namen, der Adresse und den Koordinaten des Cursors sowie der Liste der nahe gelegenen POIs

2.5 Konzepte in PND

2.5.1 Smart Zoom

Smart Zoom bietet viel mehr als eine herkömmliche automatische Zoomfunktion.

- **Während Sie einer von PND berechneten Route folgen:** Wenn Sie sich einer Abzweigung nähern, vergrößert Smart Zoom die Karte und den Betrachtungswinkel, sodass Sie leicht erkennen können, welches Fahrmanöver auf der nächsten Kreuzung notwendig ist. Ist die nächste Abzweigung etwas weiter entfernt, so werden die Karte und der Betrachtungswinkel verkleinert, sodass Sie den vor Ihnen liegenden Straßenabschnitt gut sehen können.
- **Während Sie fahren, ohne dass es eine aktive Route in PND gibt:** Smart Zoom vergrößert die Karte, wenn Sie langsam fahren, und verkleinert sie bis zum hier festgelegten Maßstab, wenn Sie schnell fahren.

Smart Zoom aktivieren

Tippen Sie in die Karte, sodass die Kartenschaltflächen angezeigt werden, und dann auf , um Smart Zoom zu aktivieren.

Smart Zoom anpassen

Tippen Sie in die Karte, sodass die Kartenschaltflächen angezeigt werden. Tippen Sie dann auf und halten Sie die Schaltfläche gedrückt, um das Fenster mit den Smart-Zoom-Einstellungen zu öffnen. Ändern Sie gegebenenfalls die Zoom-Limits von Smart Zoom.

2.5.2 Positionsanzeiger

2.5.2.1 Aktuelle GPS-Position und „Lock-on-Road“ (auf der Straße fixieren)

Wenn Ihre GPS-Position bekannt ist, markiert PND Ihren aktuellen Standort auf der Karte mit dem -Symbol. Die genaue Position des Symbols hängt vom bei der Routenberechnung verwendeten Fahrzeugtyp ab.

Der Fahrzeugtyp kann in den Routeneinstellungen (Seite 78) oder im Menü „Schnellzugriff“ (Seite 67) festgelegt werden.

- Wenn Sie den Fußgängermodus wählen: Das -Symbol befindet sich auf Ihrer exakten GPS-Position. Die Ausrichtung des Symbols zeigt die Richtung an, in die Sie sich bewegen.
- Wenn Sie eines der Fahrzeugtypen wählen: Das -Symbol wird an der nächstgelegenen Straße ausgerichtet, um GPS-Positionierungsfehler zu unterdrücken. Die Ausrichtung des Symbols ist eine der Routenrichtungen.

Tippen Sie auf

, um die aktuelle GPS-Position zu verwenden. Das Positionsmenü wird angezeigt und Sie können die GPS-Position speichern als:

- Favorit
- Verkehrsüberwachungskamera
- POI
- Markierung auf der Karte (Pin)

2.5.2.2 Zur normalen Navigation zurückkehren

Wenn die GPS-Position verfügbar ist und Sie die Karte verschoben haben (das Symbol bewegt sich oder wird gar nicht angezeigt) oder Sie die Karte im 3D-Modus gedreht haben, erscheint die Schaltfläche . Tippen Sie darauf, um die Karte zurück zu Ihrer GPS-Position zu verschieben und wieder in Fahrtrichtung auszurichten (automatische Kartendrehung).

Hinweis!	Wenn es eine aktive Route gibt, setzt PND die Navigation fort, selbst wenn Sie die Karte während der Fahrt verschieben: Es gibt die

Sprachanweisungen aus und zeigt die Symbole für die Abzweigungsvorschau je nach Ihrer aktuellen GPS-Position an.

2.5.2.3 Markierter Punkt (Cursor)

Wenn Sie im Suchmenü einen Ort auswählen oder in die Karte tippen, während die Kartenschaltflächen angezeigt werden, erscheint der Cursor am ausgewählten Punkt in der Karte. PND zeigt den Cursor als leuchtenden roten Punkt ( ) an, der bei jedem Maßstab gut sichtbar ist, auch wenn er sich in der 3D-Kartenansicht im Hintergrund befindet.

Tippen Sie auf

, sobald der Cursor erscheint. Das Cursor-Menü wird aufgerufen und Sie können den Cursor verwenden als:

- Ausgangspunkt einer Route
- Zwischenziel auf einer Route
- Ziel einer Route

Sie können auch nach POIs rund um den Cursor suchen.

Oder Sie können die Cursorposition speichern als:

- Favorit
- Verkehrsüberwachungskamera
- POI
- Markierung auf der Karte (Pin)

2.5.2.4 Ursprüngliche Position im Cursor-Menü

Wenn das Cursor-Menü geöffnet ist, zeigt ein spezielles Symbol ( ) die Cursorposition an, von der aus das Menü aufgerufen wurde.

Sie können die Karte verschieben, vergrößern und verkleinern, und den Cursor an eine andere Stelle setzen. Der normale Cursor ( ) erscheint und Sie können mit Hilfe der Schaltflächen im Cursor-Menü Aktionen für den neuen Ort ausführen.

Tippen Sie auf , um zur ursprünglichen Position des Cursors zurückzukehren. Die Karte springt an die Stelle zurück, an der das Cursor-Menü geöffnet wurde, und das -Symbol wird wieder angezeigt.

2.5.3 Farbprofile für Tag und Nacht

PND verwendet verschiedene Farbprofile bei Tag und bei Nacht.

- Die Farben im Tagmodus ähneln gedruckten Straßenkarten.
- In den Farbprofilen für die Nacht sind große Objekte dunkel gefärbt sind, um die relative Bildschirmhelligkeit einzuschränken.

PND bietet Ihnen mehrere verschiedene Farbprofile für Tag und Nacht. Anhand der aktuellen Uhrzeit und Ihrer GPS-Position kann das Programm auch automatisch zwischen Tag- und Nachtmodus umschalten, und zwar einige Minuten vor Sonnenaufgang, wenn der Himmel bereits hell ist, und einige Minuten nach Sonnenuntergang, bevor es finster wird.

2.5.4 Farbprofil in Tunnel

Wenn Sie in einen Tunnel hineinfahren, ändern sich die Kartenfarben. Alle Gebäude verschwinden und die großen Objekte (wie Gewässer oder Wälder) und die leeren Flächen zwischen den Straßen werden schwarz.

Die Straßen behalten allerdings ihre ursprünglichen Farben aus dem derzeit verwendeten Farbprofil für Tag oder Nacht bei.

Wenn Sie den Tunnel verlassen, werden die ursprünglichen Farben wiederhergestellt.

2.5.5 Routenberechnung und -neuberechnung

PND berechnet die Route anhand der von Ihnen gewählten Einstellungen:

- Routenberechnungsmethode:
  - Schnell
  - Kurz
  - Sparsam
  - Leicht
- Fahrzeugarten:
  - PKW
  - Taxi
  - Bus
  - Einsatzfahrzeug
  - Fahrrad
  - Fußgänger
- Straßenarten:
  - Unbefestigte Straßen
  - Genehmigung notwendig
  - Autobahnen
  - Mautstraßen
  - Gebührenpflichtige Straßen
  - Fähren
  - Grenzübergänge
  - Carpool-Spuren (erscheint nur in den USA)

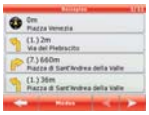
PND führt eine automatische Neuberechnung der Route durch, falls Sie vom vorgeschlagenen Reiseplan abkommen.

Abhängig von der Art der TMC-Meldung berechnet PND die Route auch neu, wenn ein Teil der empfohlenen Route von der TMC-Meldung betroffen ist.

Weitere Informationen zu den Routenplanungsoptionen finden Sie auf Seite 78.

2.5.6 Reiseplan

Der Reiseplan ist die Liste der nächsten Ereignisse auf Ihrer Route; das heißt, die Navigationsanleitung.



Wenn Sie die Karte geöffnet haben, können Sie den Reiseplan auf folgende Arten anzeigen:

- Tippen Sie in den Bereich zwischen der Abzweigungsvorschau und den Fahrtdatenfeldern, wo das Symbol für das übernächste Fahrmanöver (zum Beispiel

) zu sehen ist.
- Im erweiterten Modus: Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Im Reiseplan haben Sie folgende Optionen:

Schaltfläche	Beschreibung
Beliebiges Listenelement	Öffnet die Karte mit dem ausgewählten Fahrmanöver in der Mitte.
Modus	Ändert den Detailliertheitsgrad des Reiseplans. Folgende Ebenen sind verfügbar: • Detaillierte Anweisungen: Alle Kreuzungen werden aufgelistet. • Reiseplan: Nur die bedeutenden Kreuzungen (die über die Sprachanweisungen angekündigt werden) sind aufgelistet. • Straßenliste: Das ist eine Liste der Straßen, über die die Route navigiert wird.
,	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

Wenn die Karte mit einem Fahrmanöver in der Mitte geöffnet ist:

Schaltfläche	Beschreibung
+	Vergrößert die Karte.
−	Verkleinert die Karte.
,	Verschiebt die Karte, um das vorige oder nächste Fahrmanöver anzuzeigen.

Schaltfläche	Beschreibung
Meiden...	Öffnet ein Fenster, in dem Sie einen Teil der Route, angefangen vom ausgewählten Fahrmanöver, meiden können

2.5.7 Routenaufzeichnungen

PND kann die Strecke, die Sie fahren, aufzeichnen (Seite 49).

Diese Routenaufzeichnung ist eine Aufnahme, die zeigt, wie sich Ihre GPS-Position verändert hat, und ist von der von PND berechneten Route unabhängig.

Routenaufzeichnungen können aufgenommen, umbenannt, wiedergegeben, auf der Karte angezeigt, im GPX-Format auf eine Speicherkarte exportiert sowie gelöscht werden. Siehe Seite 72.

Unabhängig von der normalen Routenaufzeichnung können Sie PND dazu veranlassen, die ursprünglich vom GPS-Gerät empfangenen GPS-Daten zu speichern. Diese Logs werden als eigene Text-Dateien auf der Speicherkarte gespeichert und können in PND nicht angezeigt oder wiedergegeben werden.

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen, um die Speicherung der NMEA/SIRF-Logs zu aktivieren:

,

,

,

.

2.5.8 Routendemo

Eine Simulation führt Sie durch die Route und folgt dabei den Navigationsanweisungen (Seite 48). Sie können eine Simulation schnell oder in normaler Fahrgeschwindigkeit abspielen.

Sie können diese Funktion zum Beispiel verwenden, um herauszufinden, welche Brücke PND auf der Route eingeplant hat, und diese dann meiden, falls Sie nicht über diese Brücke fahren möchten.

Routendemos können vom Routenmenü aus gestartet werden, indem Sie auf die Schaltfläche Überfliegen (schnelle Simulation) oder Simulation (Simulation in Normalgeschwindigkeit) tippen.

2.5.9 POI (interessantes/wichtiges Ziel)

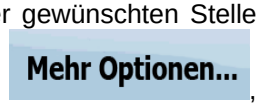
Ein POI (engl. Point of Interest) ist ein Ort, der für Sie nützlich oder von Interesse sein könnte. PND wird mit Tausenden von bereits gespeicherten POIs geliefert, und Sie können in der Anwendung auch Ihre eigenen POIs erstellen.

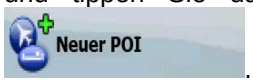
POI-Orte werden auf der Karte mit speziellen Symbolen gekennzeichnet. Die POI-Symbole sind ziemlich groß, sodass Sie sie leicht erkennen können. Die Symbole sind außerdem halbdurchsichtig, sodass sie die darunter liegenden Straßen und Kreuzungen nicht überdecken.

Die POIs sind in mehrere Ebenen (Kategorien und Unterkategorien) unterteilt. Das Symbol eines in der Karte bereits integrierten POIs zeigt die POI-Kategorie an. Wenn Sie einen eigenen POI speichern, können Sie für diesen Punkt unabhängig von der POI-Kategorie, in die Sie ihn eingeordnet haben, ein Symbol wählen.

POIs speichern

Um einen POI zu speichern, platzieren Sie den Cursor ( ) an der gewünschten Stelle und tippen Sie dann auf die folgenden Schaltflächen:

, 

, 

.

POIs verwalten

Sie können wählen, welche POI-Gruppen in der Karte angezeigt und welche ausgeblendet werden sollen, und ab welchem Maßstab die POI-Symbole sichtbar sein sollen. An dieser Stelle können Sie auch Ihre gespeicherten POIs verwalten. Ein gespeicherter POI kann umbenannt oder in eine andere POI-Gruppe verschoben werden, sein Symbol kann geändert werden oder eine Telefonnummer bzw. Zusatzinformationen können hinzugefügt werden. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

2.5.10 Verkehrsüberwachungskameras

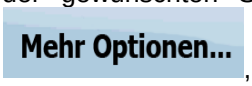
Die Standorte von Verkehrsüberwachungskameras stellen eine spezielle POI-Kategorie dar. Im Gegensatz zu den anderen POIs können diese nicht durchsucht werden. Zudem gibt es nur für die Kameras eine spezielle Warnung, wenn Sie sich diesen nähern.

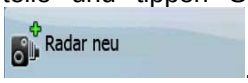
Ist eine integrierte Datenbank mit Verkehrsüberwachungskameras im Lieferumfang von PNA bereits enthalten?	Nein
Kann ich Standorte von Verkehrsüberwachungskameras aus dem POI-Warner laden?	Ja
Können Standorte von Verkehrsüberwachungskameras als Textdatei geladen werden?	Ja
Kann ich den Cursor als Standort einer Verkehrsüberwachungskamera speichern?	Ja

Sie können den POI-Warner-Updater verwenden, der auf der mitgelieferten DVD zu finden ist. Das erste Update von stationären Verkehrsüberwachungskameras ist kostenlos.

Verkehrsüberwachungskameras speichern

Um den Standort einer Verkehrsüberwachungskamera zu speichern, platzieren Sie den Cursor ( ) an der gewünschten Stelle und tippen Sie dann auf die folgenden Schaltflächen:

, 

, 

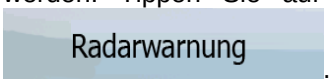
.

Kamerawarnung

Die Warnung vor Verkehrsüberwachungskameras kann in den Warneinstellungen aktiviert werden. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

, 

.

Wenn Sie sich einer Verkehrsüberwachungskamera nähern und die Warnung aktiviert ist, geschieht Folgendes:

- Displaywarnung: Die Art der Kamera wird im zweiten Feld für die Abzweigungsvorschau angezeigt (zum Beispiel

).
- Warnton: Wenn für die betreffende Kamera keine Geschwindigkeitsbeschränkung gespeichert ist oder Ihre Geschwindigkeit unter der erlaubten Höchstgeschwindigkeit liegt, werden Sie durch einfache Pieptöne auf die Kamera aufmerksam gemacht.
- Wenn Sie die Geschwindigkeitsbeschränkung der Kamera überschreiten, geschieht zudem Folgendes:
  - Displaywarnung: Ein Symbol mit der Geschwindigkeitsbeschränkung erscheint in einer Ecke der Karte (zum Beispiel

),
  - Warnton: Ein spezieller Warnton wird abgespielt.

2.5.10.1 Arten von Radargeräten

Es gibt verschiedene Arten von Verkehrsüberwachungskameras.

Symbol	Typ	Beschreibung
	Stationär	Manche Radargeräte sind am Straßenrand angebracht, in eine Richtung blickend, und überwachen den Verkehr in eine oder beide Fahrtrichtungen. Sie messen Ihre aktuelle Geschwindigkeit. Für diese Radargeräte können Sie die überwachte Fahrtrichtung und die erlaubte Höchstgeschwindigkeit eingeben. PND warnt Sie, wenn Sie sich auf der kontrollierten Straßenseite einem dieser Geräte nähern. Falls Sie in der Nähe der Kamera zu schnell fahren, gibt PND einen speziellen Warnton aus.
	Mobil	Manche Radargeräte werden von Fahrzeugen aus bedient. Sie sind nicht immer in Betrieb und die zu überprüfende Geschwindigkeitsbeschränkung ist nicht festgelegt. Die Warnmeldung ist so ähnlich wie bei stationären Radargeräten, aber da es keine Geschwindigkeitsangabe gibt, werden Sie nur vor deren Nähe gewarnt.
	Eingebaut	Manche Radargeräte sind in Verkehrsampeln eingebaut. Sie funktionieren wie stationäre Geräte, sind aber schwerer zu sehen. Die Nähe- und Geschwindigkeitswarnung erfolgt wie bei stationären Radargeräten.
	Section-Control	Diese Radargeräte sind paarweise zusammengeschaltet und messen nicht Ihre aktuelle Geschwindigkeit, sondern Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit zwischen zwei Kontrollpunkten. An beiden Stellen wird Ihr Fahrzeug identifiziert sowie Ihre Durchfahrtszeit aufgezeichnet. Anhand Ihrer Fahrzeit zwischen den beiden Kontrollpunkten wird Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit berechnet.

Symbol	Typ	Beschreibung
		PND warnt Sie, wenn Sie sich einem dieser Radargeräte nähern, und zeigt die Warnmeldung auch nach Passieren dieses Gerätes weiterhin an. Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit wird solange gemessen, bis Sie das nächste derartige Radargerät erreichen. Übersteigt Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit die erlaubte Höchstgeschwindigkeit zwischen den beiden Radargeräten, so hören Sie den gleichen Warnton wie bei den anderen Radarwarnungen. In Ausnahmefällen kann es vorkommen, dass PND nicht feststellen kann, wann Sie am zweiten Kontrollpunkt vorbeifahren (z. B. an einem Tunnelausgang, wenn noch keine GPS-Position verfügbar ist), und die Warnmeldung wird nicht gestoppt. Tippen Sie einfach auf das Radarsymbol auf dem Bildschirm, um die Warnung auszuschalten.
	Rote Ampel	Hierbei überprüfen die Kameras, ob Sie rote Ampeln beachten. Die Warnmeldung ist so ähnlich wie bei mobilen Radargeräten, aber da es keine Geschwindigkeitsangabe gibt, werden Sie nur vor deren Nähe gewarnt.

2.5.10.2 Überwachte Richtungen

Radargeräte können die Geschwindigkeit in einer Fahrtrichtung, in beiden oder auf einer Kreuzung sogar in mehreren Fahrtrichtungen messen, wenn sie schwenkbar sind. Dasselbe gilt für Rotlichtkameras. PND warnt Sie nur, wenn Sie in die überwachte oder möglicherweise überwachte Richtung fahren. Die von einem Radargerät kontrollierte Fahrtrichtung wird mit den folgenden Symbolen dargestellt:

Symbol	Beschreibung
	Die Kamera überprüft die Geschwindigkeit in der Richtung, in die Sie fahren.
	Die Kamera überprüft die Geschwindigkeit in der anderen Fahrtrichtung.
	Die Kamera überprüft die Geschwindigkeit in beiden Richtungen.
	Die Kamera kann die Geschwindigkeit in allen Richtungen überprüfen.

2.5.11 Warnung vor Geschwindigkeitsbeschränkungen

Manche Karten enthalten Informationen über die auf den jeweiligen Straßenabschnitten erlaubte Höchstgeschwindigkeit. Diese Informationen könnten für Ihre Region nicht verfügbar sein (fragen Sie Ihren Händler) oder nicht immer für alle Straßen auf der Karte stimmen.

Sie können PND so konfigurieren, dass Sie gewarnt werden, wenn Sie die aktuelle Geschwindigkeitsbegrenzung überschreiten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

,

.

Wenn Sie schneller als die erlaubte Höchstgeschwindigkeit fahren, geschieht Folgendes:

- Displaywarnung: Ein Symbol mit der Geschwindigkeitsbeschränkung erscheint in einer Ecke der Karte (zum Beispiel

).
- Warnton: Es wird eine Sprachmeldung abgespielt, wobei das gewählte Profil für die Sprachanweisungen verwendet wird.

2.5.12 TMC (Verkehrs- und Stauinformation) (Traffic Message Channel)

PND kann Ihre Routen noch weiter verbessern, wenn das Programm TMC-Daten (Traffic Message Channel) zur Verfügung hat. TMC ist ein spezieller Dienst, bei dem über das FM Radio Data System (RDS) Verkehrs- und Wetterdaten in Echtzeit ausgestrahlt werden.

TMC ist in PND standardmäßig aktiviert.

Hinweis! TMC ist kein weltweiter Dienst. Er könnte in Ihrem Land oder in Ihrer Region nicht verfügbar sein. Fragen Sie bitte Ihren Händler nach Informationen zu den Empfangsgebieten.

Wenn an Ihrem Standort öffentliche TMC-Daten ausgestrahlt werden, berücksichtigt PND die empfangenen TMC-Daten automatisch. Sie müssen im Programm keinerlei Einstellungen vornehmen. Der Empfänger sucht unter den FM-Radiosendern automatisch nach TMC-Daten und bezieht die decodierten Daten unverzüglich in die Routenplanung mit ein. Sobald PND Verkehrsnachrichten empfängt, die Ihre Route betreffen könnten, gibt das Programm eine Warnmeldung aus und führt eine Neuberechnung der Route durch. Die Navigation wird auf einer neuen Route fortgesetzt, die den aktuellsten Verkehrsbedingungen optimal angepasst ist.

Falls erforderlich, können Sie die TMC-Einstellungen ändern oder einen bestimmten Radiosender auswählen, von dem die Daten empfangen werden sollen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

3 Mit PND navigieren

Sie können Ihre Route in PND auf verschiedene Arten erstellen:

- Wenn Sie eine einfache Route erstellen möchten (eine Route mit nur einem Ziel, ohne Zwischenziele), können Sie das Ziel wählen und sofort mit der Navigation beginnen
- Sie können eine Route mit mehreren Zielen erstellen (nur im erweiterten Modus verfügbar)
- Sie können eine Route auch unabhängig von Ihrer aktuellen GPS-Position bzw. ganz ohne GPS-Empfang erstellen (nur im erweiterten Modus verfügbar)

3.1 Das Ziel einer Route wählen

PND bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten, wie Sie Ihr Ziel und die Zwischenziele (Zwischenstopps) festlegen können:

- Den markierten Punkt auf der Karte (Cursor) verwenden (Seite 32).
- Eine Adresse oder einen Teil davon eingeben, zum Beispiel einen Straßennamen ohne Hausnummer oder die Namen zweier sich kreuzender Straßen (Seite 33).
- Eine Adresse über eine Postleitzahl eingeben (Seite 41). Auf diese Art und Weise müssen Sie nicht den Namen des Ortes wählen, und auch die Suche nach den Straßennamen könnte schneller gehen.
- Koordinaten verwenden (Seite 45).
- Einen gespeicherten Ort verwenden:
  - Favorit (Seite 42)
  - POI (Seite 42)
  - ein Ziel aus der Liste der letzten Ziele und Zwischenziele (Seite 44)

Tipp! Speichern Sie die Route vor der Navigation, wenn Sie sie später verwenden möchten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

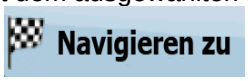
,

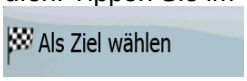
.

3.1.1 Den Cursor als Ziel wählen

1. Machen Sie Ihr Ziel auf der Karte ausfindig: Verschieben, vergrößern und verkleinern Sie die Karte je nach Bedarf (Seite 14).
2. Tippen Sie auf den Ort, den Sie als Ihr Ziel auswählen möchten. Der Cursor ( ) erscheint.
3. Tippen Sie auf

, um das Cursor-Menü zu öffnen.

4. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

Tipp! Wenn Sie wissen, dass Sie ein Ziel später wieder verwenden möchten, speichern Sie es als POI oder als Favorit, wenn das Cursor-Menü geöffnet wird. Das Cursor-Menü wird automatisch wieder an derselben Stelle aufgerufen. Jetzt können Sie den Ort als Wegpunkt verwenden.

3.1.2 Eine Adresse oder einen Teil davon eingeben

Wenn Ihnen zumindest ein Teil der Adresse bekannt ist, so ist dies der schnellste Weg, das Ziel Ihrer Route festzulegen.

Auf derselben Seite können Sie eine Adresse finden, indem Sie Folgendes eingeben:

- genaue Adresse einschließlich Hausnummer
- Zentrum eines Ortes
- Kreuzung
- Mittelpunkt einer Straße
- eine der obigen Angaben (egal welche), wenn Sie zuerst nach der Postleitzahl suchen (Seite 41)

3.1.2.1 Eine Adresse eingeben (Europa)

In manchen Ländern werden in Adressen keine Bundesstaaten verwendet. Nachdem Sie das Land gewählt haben, legen Sie als nächsten Schritt den Ort fest. Auf dem Bildschirm gibt es vier Zeilen:

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

,

(erweiterter Modus).
2. PND schlägt Ihnen standardmäßig das Land und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:
   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:

1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf <Name der Stadt>.
2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
   - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
   - Tippen Sie auf OK, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.

4. Geben Sie den Straßennamen ein:
   1. Tippen Sie auf <Straße eingeben>.
   2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
   3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
      - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
      - Tippen Sie auf OK, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
   4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.
5. Geben Sie die Hausnummer ein:
   1. Tippen Sie auf <Hausnummer>.
   2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
   3. Tippen Sie auf OK, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.
6. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf Navigieren zu (einfacher Modus) oder Als Ziel wählen (erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.2 Eine Adresse eingeben (Nordamerika, Australien)

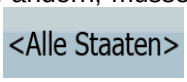
In manchen Ländern wird in Adressen auch der Bundesstaat angegeben. Wenn Sie sich in einem dieser Länder befinden oder eines dieser Länder aus der Liste wählen, erscheinen auf dem Bildschirm fünf Zeilen:

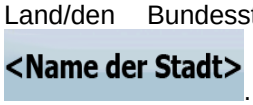
Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

,

(erweiterter Modus).
2. PND schlägt Ihnen standardmäßig das Land, den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste. Wenn Sie das Land ändern, müssen Sie auch den Bundesstaat wählen. Wahlweise können Sie auch auf 

tippen, um unabhängig vom Bundesstaat nach einem Ort zu suchen.
3. Sie können den Bundesstaat auch ändern, wenn Sie das Land nicht geändert haben. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Bundesstaates und wählen Sie den gewünschten Eintrag aus der Liste.
4. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:
   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:
     1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf 

.
     2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
     3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
     4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.
5. Geben Sie den Straßennamen ein:
   1. Tippen Sie auf

.
   2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
   3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
      - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.

- Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.

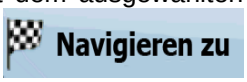
4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.

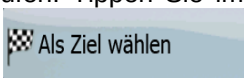
6. Geben Sie die Hausnummer ein:

   1. Tippen Sie auf

.
   2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
   3. Tippen Sie auf

, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.

7. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.3 Eine Adresse eingeben, wenn die Hausnummer mehrfach vorhanden ist

Auf langen Straßen beginnen die Hausnummern an einer bestimmten Stelle eventuell wieder von vorne. Wenn dies der Fall ist, kann eine Hausnummer auf ein und derselben Straße zweimal oder sogar noch öfter vorhanden sein. Daher müssen Sie hier nach der Eingabe der Hausnummer die gewünschte Adresse anhand des Bezirks oder Ortsteils wählen.

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

,

(erweiterter Modus).
2. PND schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:

   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:
     1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf

.
     2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
     3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.

- Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.

4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.

4. Geben Sie den Straßennamen ein:

1. Tippen Sie auf

.
2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
   - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
   - Tippen Sie auf

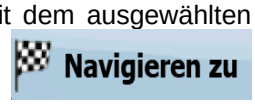
, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.

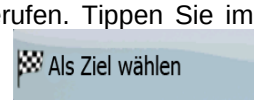
5. Geben Sie die Hausnummer ein:

1. Tippen Sie auf

.
2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
3. Tippen Sie auf

, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.

6. Eine Liste mit den zutreffenden Adressen erscheint. Tippen Sie auf den gewünschten Eintrag.
7. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.4 Eine Adresse eingeben, ohne den Bezirk/Ortsteil zu kennen

Lange Straßen können durch mehrere Bezirke oder Ortsteile verlaufen. Vielleicht wissen Sie nicht, in welchem Gebiet eine bestimmte Hausnummer zu finden ist. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte aus:

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

,

(erweiterter Modus).
2. PND schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:

- Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
- So können Sie einen neuen Ort eingeben:
    1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf

.
    2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
    3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
    4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.

4. Geben Sie den Straßennamen ein:
    1. Tippen Sie auf

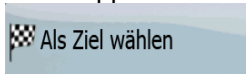
.
    2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
    3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
    4. Tippen Sie auf

, anstatt eine der Straßen zu wählen.
5. Geben Sie die Hausnummer ein:
    1. Tippen Sie auf

.
    2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
    3. Tippen Sie auf

, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.
6. Eine Liste mit den zutreffenden Adressen erscheint. Tippen Sie auf den gewünschten Eintrag.
7. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.5 Eine Kreuzung als Ziel wählen

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

,

(erweiterter Modus).
2. PND schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:
   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:
     1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf

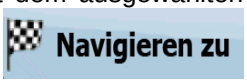
.
     2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
     3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

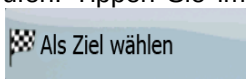
, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
     4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.
4. Geben Sie den Straßennamen ein:
   1. Tippen Sie auf

.
   2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
   3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
      - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
      - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
   4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.
5. Tippen Sie auf die Schaltfläche

.
   - Wenn es nur wenige Querstraßen gibt, werden diese sofort aufgelistet.
   - Im Fall einer längeren Straße erscheint eine Tastatur. Beginnen Sie, den Namen der Querstraße über die Tastatur einzutippen. Falls die zutreffenden Straßen auf eine Seite passen, wird die Liste während der Eingabe automatisch angezeigt.

6. Tippen Sie auf die gewünschte Querstraße in der Liste.
7. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.6 Das Ortszentrum (Stadtmitte) als Ziel wählen

Das Stadtzentrum ist nicht der geographische Mittelpunkt eines Ortes, sondern ein von den Entwicklern der Karte ausgewählter Punkt. In kleinen Städten oder Dörfern ist das normalerweise die wichtigste Kreuzung; in größeren Städten eine wichtige Kreuzung.

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

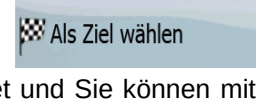
,

(erweiterter Modus).
2. PND schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. So können Sie gegebenenfalls den Ort ändern:
   - Tippen Sie auf die Schaltfläche , um den Ort aus der Liste der kürzlich verwendeten Ziele zu wählen.
   - So können Sie einen neuen Ort eingeben:
     1. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes. Falls Sie das Land/den Bundesstaat geändert haben, tippen Sie bitte auf

.
     2. Beginnen Sie, den Ortsnamen über die Tastatur einzutippen.
     3. Sie gelangen zur Liste der Suchergebnisse:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
     4. Wählen Sie den Ort aus der Liste.
4. Tippen Sie auf die Schaltfläche

.
5. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.7 Eine Adresse über eine Postleitzahl eingeben

Sie können alle der oben angeführten Adresssuchen über die Eingabe der Postleitzahl anstelle des Ortsnamens durchführen. Hier ein Beispiel mit einer kompletten Adresse:

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

,

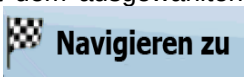
(erweiterter Modus).
2. PND schlägt Ihnen standardmäßig das Land/den Bundesstaat und den Ort vor, in dem Sie sich gerade befinden. Tippen Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche mit dem Namen des Landes/Bundesstaates und wählen Sie einen anderen Eintrag aus der Liste.
3. Tippen Sie auf die Schaltfläche mit dem Namen des Ortes und geben Sie die Postleitzahl ein:
    1. Beginnen Sie, die PLZ über die Tastatur einzutippen.
    2. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
        - Nachdem Sie einige Stellen eingegeben haben, werden die zutreffenden Ergebnisse in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

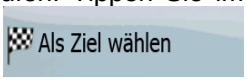
, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
    3. Wählen Sie den Ort aus der Liste.
4. Geben Sie den Straßennamen ein:
    1. Tippen Sie auf

.
    2. Beginnen Sie, den Straßennamen über die Tastatur einzutippen.
    3. Sie gelangen zur Ergebnisliste:
        - Nachdem Sie einige Buchstaben eingegeben haben, werden die auf die Zeichenfolge zutreffenden Namen in einer Liste angezeigt.
        - Tippen Sie auf

, um die Ergebnisliste aufzurufen, bevor sie automatisch angezeigt wird.
    4. Wählen Sie die Straße aus der Liste.
5. Geben Sie die Hausnummer ein:
    1. Tippen Sie auf

.
    2. Geben Sie die Hausnummer auf der Tastatur ein.
    3. Tippen Sie auf

, um die Eingabe der Adresse abzuschließen.
6. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.2.8 Tipps für die schnelle Eingabe von Adressen

- Wenn Sie den Namen eines Ortes oder einer Straße eingeben, zeigt PND nur diejenigen Buchstaben an, die in den möglichen Suchergebnissen enthalten sind. Alle anderen Buchstaben sind inaktiv.
- Tippen Sie bei der Eingabe eines Orts- oder Straßennamens nach einigen Buchstaben auf die Schaltfläche

; PND listet die Einträge auf, die diese Zeichenfolge enthalten.
- So können Sie eine Kreuzung schneller finden:
  - Suchen Sie zuerst nach der Straße mit dem selteneren oder ungewöhnlicheren Namen; Sie müssen weniger Buchstaben eingeben, um sie zu finden.
  - Wenn eine der Straßen kürzer ist, suchen Sie zuerst nach dieser Straße. Dann können Sie die zweite Straße schneller finden.
- Sie können sowohl nach Straßennamen als auch nach der Art der Straße suchen. Wenn ein und dasselbe Wort in mehreren Namen enthalten ist, zum Beispiel gefolgt von „Straße“, „Gasse“ und „Platz“, kommen Sie schneller zu Ihren Suchergebnissen, wenn Sie den ersten Buchstaben der Straßenart eingeben: So ergibt zum Beispiel die Suche nach „**Wi P**“ **Wiener Platz** und ignoriert alle **Wiener Gassen** und **Wiener Straßen**.
- Darüber hinaus können Sie auch innerhalb von Postleitzahlen suchen. Das ist nützlich, wenn ein Straßenname häufig vorkommt und in mehreren Orten oder Stadtteilen verwendet wird.

3.1.3 Das Ziel aus den Favoriten wählen

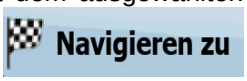
Sie können einen Ort als Ziel wählen, den Sie bereits in Ihren Favoriten gespeichert haben.

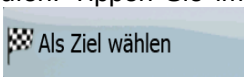
Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

,

(erweiterter Modus).
2. Tippen Sie auf den Favoriten, den Sie als Ihr Ziel auswählen möchten.
3. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.4 Das Ziel aus den POIs wählen

Sie können Ihr Ziel aus den bereits in PND gespeicherten POIs oder aus einer Liste mit Ihren eigenen POIs auswählen.

Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(Einfacher Modus) oder

,

(Erweiterter Modus).
2. Wählen Sie das Gebiet, in dem nach dem POI gesucht werden soll:
   -

: Es wird rund um eine bestimmte Adresse nach dem POI gesucht.
   -

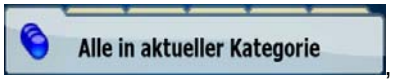
: Die Karte erscheint mit dem Cursor in der Mitte. Ändern Sie gegebenenfalls die Cursorposition und tippen Sie dann auf

. Es wird rund um den vorgegebenen Ort nach dem POI gesucht.
   -

: Es wird rund um die aktuelle GPS-Position nach dem POI gesucht.
   -

: Es wird rund um das Ziel der aktiven Route nach dem POI gesucht.
   -

: Es wird nicht rund um einen bestimmten Ort nach dem POI gesucht, sondern anhand der erforderlichen Abweichung von der aktiven Route. Das kann nützlich sein, wenn Sie für später einen Zwischenstopp suchen, der nicht weit von der Route entfernt liegt, zum Beispiel eine Tankstelle oder ein Restaurant.
3. Sie können die Suche wie folgt einschränken:
   - Wählen Sie die POI-Gruppe (z. B. Übernachtung) und danach gegebenenfalls die POI-Untergruppe (z. B. Hotel/Motel).
   - Um nach dem Namen eines POIs zu suchen, tippen Sie auf

und geben Sie über die Tastatur einen Teil des Namens ein.
   - Tippen Sie auf 

, um alle POIs in einer bestimmten POI-Gruppe aufzulisten.
4. [optional] Wenn die Ergebnisliste schließlich angezeigt wird, können Sie die Ergebnisse ordnen:
   -

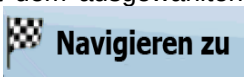
: Reiht die Ergebnisse alphabetisch (verfügbar, wenn Sie rund um einen einzelnen Ort gesucht haben)
   -

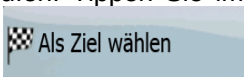
: Reiht die Ergebnisse nach deren Luftlinienentfernung von Ihrer aktuellen Position (verfügbar, wenn Sie rund um einen einzelnen Ort gesucht haben)
   -

: Reiht die Ergebnisse nach deren Entfernung von Ihrer aktuellen Position auf der Route (verfügbar, wenn Sie entlang der aktiven Route gesucht haben)

-

: Reiht die Ergebnisse nach dem erforderlichen Umweg (verfügbar, wenn Sie entlang der aktiven Route gesucht haben)

5. Tippen Sie den gewünschten POI in der Liste an.
6. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.5 Das Ziel mit gespeicherten POI-Suchkriterien wählen

Im POI-Bereich des Menüs „Verwalten“ können Sie POI-Suchkriterien speichern. PND wird zudem mit einigen bereits gespeicherten Kriterien geliefert, die Sie sofort für die Suche nach einem POI verwenden können.

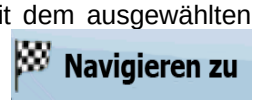
Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

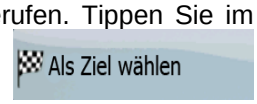
1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(Einfacher Modus) oder

,

(Erweiterter Modus).
2. Tippen Sie auf

.
3. Wählen Sie eines der gespeicherten Kriterien und die Liste der zutreffenden POIs wird angezeigt.
4. Tippen Sie den gewünschten POI in der Liste an.
5. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.6 Das Ziel aus den letzten Zielen wählen

Die Orte, die Sie früher einmal als Ziel eingegeben haben, werden in den letzten Zielen gespeichert.

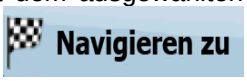
Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

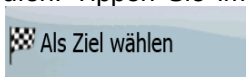
1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

(einfacher Modus) oder

,

(erweiterter Modus).
2. Blättern Sie gegebenenfalls mit
um, um ältere Ziele zu sehen.
3. Tippen Sie auf den gewünschten Eintrag.

4. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.1.7 Das Ziel durch Eingabe seiner Koordinaten wählen

Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

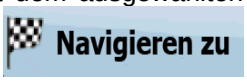
Die Vorgehensweise wird vom Navigationsmenü ausgehend erklärt.

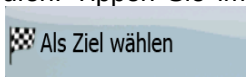
1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. [optional] Tippen Sie auf

, um das Format der angezeigten Koordinaten zu ändern.
3. Tippen Sie auf den Wert für die Breite oder die Länge, um die Koordinaten zu ändern.
4. Geben Sie über die Tastatur die Koordinaten im WGS84-Format ein: die Breite (N oder S) und die Länge (E oder W).
5. Tippen Sie auf

.
6. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen. Tippen Sie im Cursor-Menü auf 

(einfacher Modus) oder 

(erweiterter Modus). Dann wird die Route automatisch berechnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

3.2 Eine Route mit mehreren Zielen erstellen (ein Zwischenziel einfügen)

Routen mit mehreren Zielen werden auf der Basis von einfachen Routen erstellt, daher muss zuerst eine Route aktiv sein. Eine der Methoden, eine Route zu erweitern, besteht darin, das Ziel beizubehalten und Zwischenziele (Zwischenstopps) einzufügen.

Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

1. Wählen Sie einen neuen Punkt, auf die gleiche Art und Weise wie in den vorigen Abschnitten. Dieser wird das zusätzliche Ziel auf der Route.
2. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen und das Cursor-Menü öffnet sich automatisch.
3. Tippen Sie auf

, um den Punkt als Zwischenstopp vor dem endgültigen Ziel der Route einzufügen.
4. [optional] Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte beliebig oft, um der Route weitere Punkte hinzuzufügen.

Wenn Sie auf einer Route, auf der es bereits mehrere Ziele gibt, ein weiteres Zwischenziel einfügen, gelangen Sie automatisch auf die Seite „Route ändern“, wo Sie die Position des dazwischen liegenden Wegpunktes festlegen können. Beim Aufrufen der Seite finden Sie das

neue Zwischenziel als letztes Zwischenziel vor dem endgültigen Ziel. Der neue Punkt ist der in der Liste markierte Punkt.

Sie haben folgende Optionen:

Schaltfläche	Aktion
	Der markierte Punkt wird in der Liste nach oben verschoben (wird zu einem Zwischenziel, das früher angesteuert werden soll). Tippen Sie wiederholt auf diese Schaltfläche, um den Punkt zum Ausgangspunkt der Route zu machen.
	Der markierte Punkt wird in der Liste nach unten verschoben (wird zu einem Zwischenziel, das später angesteuert werden soll). Tippen Sie wiederholt auf diese Schaltfläche, um den Punkt zum endgültigen Ziel der Route zu machen.
	Die Route wird umgekehrt. Der Ausgangspunkt wird zum Ziel, das Ziel wird zum Ausgangspunkt, und alle Zwischenziele werden in der umgekehrten Reihenfolge angesteuert.
	Die Route wird optimiert. Der Ausgangspunkt und das Ziel behalten ihre Positionen bei, aber die Zwischenziele werden neu geordnet, sodass die Route so kurz wie möglich ist.
	Der gewählte Punkt wird aus der Route gelöscht. Die Route sieht wieder so aus, wie sie vor dem Hinzufügen des neuen Punktes ausgesehen hat.

Jedes Mal, wenn Sie einen neuen Punkt hinzufügen, wird die Route automatisch neu berechnet und Sie können sofort mit der Navigation beginnen.

3.3 Eine Route mit mehreren Zielen erstellen (ein neues Ziel anfügen)

Routen mit mehreren Zielen werden auf der Basis von einfachen Routen erstellt, daher muss zuerst eine Route aktiv sein. Eine der Methoden, eine Route zu erweitern, besteht darin, ein neues Ziel an die Route anzufügen. Das vorige Ziel wird zum letzten Zwischenziel auf der Route.

Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

1. Wählen Sie einen neuen Punkt, auf die gleiche Art und Weise wie in den vorigen Abschnitten. Dieser wird das zusätzliche Ziel auf der Route.
2. Die Karte wird mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte aufgerufen und das Cursor-Menü öffnet sich automatisch.
3. Tippen Sie auf , um das komplette Cursor-Menü mit den Zusatzfunktionen zu öffnen.
4. Tippen Sie auf , um den Punkt als neues Routenziel einzufügen, wobei das alte Ziel zum letzten Zwischenstopp gemacht wird.
5. [optional] Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte beliebig oft, um der Route weitere Punkte hinzuzufügen.

Jedes Mal, wenn Sie einen neuen Punkt hinzufügen, wird die Route automatisch neu berechnet und Sie können sofort mit der Navigation beginnen.

3.4 Die Route bearbeiten

Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Die Liste der Wegpunkte erscheint mit dem Ausgangspunkt ganz oben in der Liste und dem endgültigen Ziel am Ende. Wenn es mehrere Zwischenziele gibt, müssen Sie eventuell umblättern.

Tippen Sie auf einen der Wegpunkte in der Liste. Sie haben folgende Optionen:

Schaltfläche	Aktion
	Der markierte Punkt wird in der Liste nach oben verschoben (wird zu einem Zwischenziel, das früher angesteuert werden soll). Tippen Sie wiederholt auf diese Schaltfläche, um den Punkt zum Ausgangspunkt der Route zu machen.
	Der markierte Punkt wird in der Liste nach unten verschoben (wird zu einem Zwischenziel, das später angesteuert werden soll). Tippen Sie wiederholt auf diese Schaltfläche, um den Punkt zum endgültigen Ziel der Route zu machen.
	Die Route wird umgekehrt. Der Ausgangspunkt wird zum Ziel, das Ziel wird zum Ausgangspunkt, und alle Zwischenziele werden in der umgekehrten Reihenfolge angesteuert.
Die Route wird optimiert. Der Ausgangspunkt und das Ziel behalten ihre Positionen bei, aber die Zwischenziele werden neu geordnet, sodass die Route so kurz wie möglich ist.
Der gewählte Punkt wird aus der Route gelöscht.

Sobald Sie diese Anzeige verlassen, wird die Route automatisch neu berechnet und Sie können sofort mit der Navigation beginnen.

3.5 Die gesamte Route auf der Karte anzeigen („An Bildschirm anpassen“)

Die Karte kann so verschoben bzw. vergrößert und verkleinert werden, dass die gesamte Routenlinie zu sehen ist. Sie müssen die Karte nicht manuell bearbeiten. Die Funktion „Auf Karte planen“ übernimmt diese Aufgabe für Sie.

Im erweiterten Modus haben Sie folgende Optionen, um das Menü „Auf Karte planen“ aufzurufen:

- Über das Suchmenü: Tippen Sie auf

,

,

.
- Über die Routeninformationsanzeige: Tippen Sie auf

,

,

,

.
- Über die Routeninformationsanzeige mit Hilfe eines Shortcuts: Tippen Sie auf

,

.

Im einfachen Modus ist nur die letzte Option verfügbar.

3.6 Eine Simulation der Route ansehen

Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

Die Vorgehensweise wird von der Kartenanzeige ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.
2. Das Routenmenü wird geöffnet. Es gibt zwei Simulationsmöglichkeiten:
   - Tippen Sie auf

, um eine schnelle Simulation durchzuführen, sodass Sie einen ungefähren Überblick über die Route bekommen.
   - Tippen Sie auf

, um die Simulation in Normalgeschwindigkeit und mit der gleichzeitigen Ausgabe von Sprachanweisungen abzuspielen. Diese Option dient zu Vorführungszwecken bzw. kann nützlich sein, um sich mit schwierigen Abschnitten auf der Route im Voraus vertraut zu machen.
3. Sie können die Simulation jederzeit abbrechen, indem Sie auf

tippen.

3.7 Den Sicherheitsmodus aktivieren

Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

Der Sicherheitsmodus deaktiviert den Touchscreen bei einer Geschwindigkeit von mehr als 10 km/h (6 mph), sodass Ihre Aufmerksamkeit auf die Straße gerichtet bleibt. So können während der Fahrt kein neues Ziel eingeben und keine Einstellungen ändern. Das einzige Steuerelement auf dem Bildschirm, das weiterhin aktiv ist, ist die Handbewegung, mit der Sie zurück zur Kartenanzeige gelangen.

Die Vorgehensweise wird von der Kartenanzeige ausgehend erklärt.

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

,

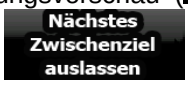
.

3.8 Die aktive Route anhalten

Sie müssen eine aktive Route nicht anhalten: Sobald Sie wieder losfahren, gibt PND die Sprachanweisungen für Ihren aktuellen Standort wieder aus.

3.9 Das nächste Zwischenziel aus der Route löschen

Am einfachsten können Sie den nächsten Wegpunkt (das nächste Zwischenziel) sowohl im einfachen Modus als auch im erweiterten Modus löschen, indem Sie durch Antippen der Abzweigungsvorschau (

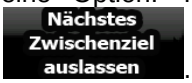
) in der Kartenanzeige die Routeninformationen öffnen und dann auf 

tippen.

Im erweiterten Modus haben Sie noch eine Option. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

, 

.

3.10 Die aktive Route löschen

Am einfachsten können Sie eine aktive Route sowohl im einfachen Modus als auch im erweiterten Modus löschen, indem Sie durch Antippen der Abzweigungsvorschau (

) in der Kartenanzeige die Routeninformationen öffnen und dann auf

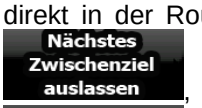
tippen.

Im erweiterten Modus haben Sie noch eine Option. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Hinweis! Wenn es auf der aktiven Route Zwischenziele gibt, können Sie die Route nicht direkt in der Routeninformationsanzeige löschen. Tippen Sie wiederholt auf 

, bis alle Zwischenziele gelöscht sind und die Schaltfläche

erscheint. Tippen Sie darauf, um die gesamte Route zu entfernen.

3.11 Routenaufzeichnungen verwenden

PND kann die von Ihnen gefahrene Strecke (d. h. wie sich Ihre GPS-Position verändert hat) aufzeichnen.

Tipp! Hierzu müssen Sie kein Ziel auswählen oder eine Route erstellen; Sie können Ihre Strecke auch aufzeichnen, wenn Sie einfach nur fahren.

Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

Die Vorgehensweise wird von der Kartenanzeige ausgehend erklärt.

Die gefahrene Strecke aufzeichnen (eine Routenaufzeichnung erstellen)

1. Fahren Sie los.
2. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.
3. Starten Sie die Aufnahme: Tippen Sie auf die Schaltfläche

.

   Sie kehren zur Karte zurück und können die Fahrt fortsetzen.
4. Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte und tippen Sie später auf

, um die Aufnahme zu stoppen. PND versieht die Routenaufzeichnung mit einem Zeitstempel.

(Wahlweise können Sie auch im Menü „Schnellzugriff“ auf die Schaltfläche tippen, um die Aufnahme der Routenaufzeichnung zu starten und später wieder zu stoppen.)

Eine Routenaufzeichnung auf der Karte simulieren

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.
2. Gehen Sie zur gewünschten Routenaufzeichnung und tippen Sie dann auf die Schaltfläche daneben.
3. Sie kehren zur Karte zurück und eine Simulation der Routenaufzeichnung (eine naturgetreue Wiedergabe) beginnt.
4. Sie können die Wiedergabe jederzeit abbrechen, indem Sie auf die Schaltfläche

tippen.

Die Farbe einer Routenaufzeichnung ändern

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.
2. Gehen Sie zur gewünschten Routenaufzeichnung und tippen Sie dann auf eine der Farbschaltflächen.

3.12 Eine Route speichern

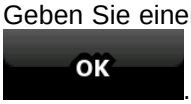
Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

Die Vorgehensweise wird von der Kartenanzeige ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.
2. Geben Sie einen Namen für die neue gespeicherte Route ein und tippen Sie dann auf 

.

Wenn Sie eine Route speichern, speichert PND nicht nur die Wegpunkte, sondern den gesamten Reiseplan.

- Die gespeicherte Route könnte von TMC-Daten beeinflusst worden sein. Wenn Sie die Route später wieder verwenden, erscheint sie so, wie sie gespeichert wurde. Wenn sie allerdings neu berechnet werden muss, werden für die neue Route die aktuellen TMC-Daten herangezogen.
- Wenn Sie Ihre Karte seit dem Speichern der Route aktualisiert haben, erkennt PND die Änderung und berechnet die Navigationsanweisungen anhand der neuesten Kartendaten neu.
- PND löscht die Zwischenziele und die Routenabschnitte, die Sie während der Navigation bereits hinter sich gelassen haben, aus der Route. Damit dies nicht geschieht, müssen Sie die Route gegebenenfalls speichern, bevor Sie mit der Navigation beginnen.

3.13 Eine gespeicherte Route laden

Diese Funktion ist nur im erweiterten Modus verfügbar.

Die Vorgehensweise wird von der Kartenanzeige ausgehend erklärt.

1. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.
2. Tippen Sie auf die Route, die Sie für die Navigation auswählen möchten.
3. Im sehr wahrscheinlichen Fall, dass der Ausgangspunkt der gespeicherten Route nicht Ihre aktuelle GPS-Position ist, müssen Sie bestätigen, ob Sie die Navigation von der aktuellen GPS-Position beenden und den Ausgangspunkt der geladenen Route verwenden möchten.
    - Wenn Sie diese Option wählen, wird die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung deaktiviert.
    - Wenn Sie die aktuelle GPS-Position als Ausgangspunkt beibehalten, wird die Route von Ihrer aktuellen Position aus neu berechnet.
4. Die Karte wird geöffnet und Sie können mit der Navigation beginnen.

4 Referenzteil (Erweiterter Modus)

Auf den nächsten Seiten finden Sie eine Beschreibung der verschiedenen Menüseiten von PND im erweiterten Modus. Im einfachen Modus funktionieren diese Funktionen auf die gleiche Art und Weise, aber es sind nur wenige davon verfügbar.

Das Navigationsmenü:

PND wird im Navigationsmenü geöffnet. Von dort können Sie auf die folgenden Programmseiten zugreifen:

Anzeige	Schaltfläche	Beschreibung
Karte		Die Kartenanzeige.
Suche		Festlegen des Ziels (zum Beispiel eine Adresse oder ein POI) oder Verwenden der Suchmaschine von PND für andere Zwecke (zum Beispiel, um die Telefonnummer eines POIs nachzuschlagen).
Route		Verwalten der aktiven Route (Abrufen von Routendaten, Ändern oder Löschen der Route oder Teilen davon) bzw. Planen einer Route ohne GPS-Empfang.
Verwalten		Verwalten von Benutzerdaten, z. B. gespeicherte Orte (POIs, Favoriten, Pins, Einträge in den letzten Zielen), gespeicherte Routen sowie Routenaufzeichnungen.
Einstellungen		Verwalten von PND, zum Beispiel der Kartenanzeige während der Navigation, der verwendeten Sprachen und der Warnungen.

4.1 Kartenanzeige

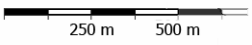
PND wurde hauptsächlich für den Gebrauch zu Lande entwickelt. Darum sehen die Karten von PND so ähnlich wie gedruckte Straßenkarten aus. PND bietet Ihnen allerdings viel mehr als herkömmliche Straßenkarten: Sie können das Aussehen und die Inhalte der Karte auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abstimmen.

Die wichtigste und am häufigsten verwendete Programmseite von PND ist die Kartenanzeige.

Während der Navigation sehen Sie hier Routeninformationen und Fahrtdaten (linker Screenshot), aber wenn Sie in die Karte tippen, erscheinen einige Sekunden lang zusätzliche Schaltflächen und Steuerelemente (rechter Screenshot). Die meisten Bildschirmabschnitte sind Schaltflächen.

Symbol	Name	Aktion
	Abzweigungsvorschau, also das nächste Ereignis auf Ihrer Route	Zeigt die Routeninformationen an
	Übernächstes Ereignis auf der Route	Öffnet den Reiseplan
	Fahrtdaten	Zeigt die Fahrtinformationen an
	Akkuzustand	Öffnet das Menü „Schnellzugriff“
	Qualität der GPS-Position	Öffnet das Menü „Schnellzugriff“
	Für die Routenberechnung verwendetes Fahrzeug	Öffnet das Menü „Schnellzugriff“
Obere Zeile	Nächste Straße	entfällt
Untere Zeile	Aktuelle Straße und Hausnummern links und rechts	entfällt
,	Anzeigemodi für die Karte	Wechselt zwischen 2D- und 3D-Kartenmodus
	Menü	Öffnet das Navigationsmenü
	Umleitung	Öffnet die Umleitungsseite, wo Sie die Route auf zwei Arten ändern können: • mit der Liste der gespeicherten Suchkriterien • mit einer Schaltfläche, um Teile der Route zu meiden
	Positionsmenü (erscheint beim Navigieren einer Route)	Öffnet das Positionsmenü
	Cursor-Menü (erscheint, wenn es keine GPS-Position gibt oder sich der Cursor nicht auf der aktuellen GPS-Position befindet)	Öffnet das Cursor-Menü
	Kartenschaltflächen anzeigen/ausblenden	Tippen Sie auf diese Schaltflächen, um die folgenden Kartenschaltflächen ein- oder auszublenden:

Symbol	Name	Aktion
		• Vergrößern bzw. verkleinern • Nach links bzw. rechts drehen (nur in der 3D-Karte) • Nach oben bzw. unten kippen (nur in der 3D-Karte) • Schaltflächen für die Zoom-Voreinstellungen (nur in der 2D-Karte) • Schaltflächen für die Kipp- und Zoom-Voreinstellungen (nur in der 3D-Karte) • Schaltfläche „Zur GPS-Position zurückkehren“ • Smart-Zoom-Schaltfläche
	Nach links und rechts drehen	Dreht die 3D-Karte nach links oder rechts
	Nach oben und unten kippen	Kippt die 3D-Karte
	Vergrößern und verkleinern	Ändert den Kartenmaßstab
	Zur GPS-Position zurückkehren (erscheint, wenn die GPS-Position verfügbar ist und Sie die Karte verschoben haben)	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die Karte zurück zu Ihrer aktuellen GPS-Position zu bewegen. Wenn die Karte im 3D-Modus gedreht wurde, wird auch die automatische Kartendrehung wieder aktiviert.
	Smart Zoom aktivieren (ersetzt die vorige Schaltfläche, wenn es keine GPS-Position gibt oder die Karte nicht verschoben wurde)	Tippen Sie einmal auf diese Schaltfläche, um Smart Zoom zu aktivieren. Tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um die Zoom-Limits von Smart Zoom festzulegen.
	Schaltflächen für die Zoom-Voreinstellungen (nur im erweiterten Modus verfügbar)	Tippen Sie auf eine der Voreinstellungsschaltflächen, um den Maßstab auf einen fixen, voreingestellten Wert zu setzen. Smart Zoom ist deaktiviert. Diese Schaltflächen sind im 2D-Modus verfügbar. Tippen Sie auf eine der Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um ihren Wert auf den aktuellen Maßstab zu setzen oder sie auf den ursprünglichen Wert

Symbol	Name	Aktion
		zurückzusetzen.
	Schaltflächen für die Kipp-Voreinstellungen (nur im erweiterten Modus verfügbar)	Tippen Sie auf eine der Voreinstellungsschaltflächen, um den Neigungswinkel und den Maßstab auf einen fixen, voreingestellten Wert zu setzen. Smart Zoom ist deaktiviert. Diese Schaltflächen sind im 3D-Modus verfügbar. Tippen Sie auf eine der Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um ihren Wert auf den aktuellen Neigungswinkel und Maßstab zu setzen oder sie auf den ursprünglichen Wert zurückzusetzen.
	Aktuelle GPS-Position (auf der nächstgelegenen Straße)	entfällt
	Cursor (markierter Punkt auf der Karte)	entfällt
	Spurangaben	entfällt
Orange Linie	Aktive Route	entfällt
	Kartenmaßstab (nur in der 2D-Karte)	entfällt

4.1.1 Symbole auf der Karte

Auf der Karte gibt es verschiedene Statussymbole. Die meisten davon sind gleichzeitig eine Schaltfläche. Sie zeigen folgende Informationen an:

- Qualität der GPS-Position
- Akkuzustand
- Den für die Routenberechnung verwendeten Fahrzeugtyp
- Audiostatus (stumm oder aktiviert)
- Aufnahmestatus der Routenaufzeichnung
- TMC-Empfangs- und Verarbeitungsstatus
- Status der Bluetooth-Verbindung und -Übertragung

4.1.1.1 Anzeige für den Akku, die Qualität der GPS-Position und den Fahrzeugtyp

In diesem Bereich gibt es mehrere Statusanzeigen und er dient auch als Schaltfläche, über die Sie das Menü „Schnellzugriff“ öffnen können.

Im Abschnitt für den Akku sehen Sie Informationen zum Akku des Gerätes.

Symbol	Beschreibung
	Der Akku wird gerade geladen. Das Gerät wird mit einer externen Stromversorgung betrieben.
	Der Akku wird nicht geladen, aber er ist voll.
	Der Akku ist nicht voll, hat aber noch ausreichend Kapazität.
	Der Akku muss aufgeladen werden.

Die GPS-Empfangsqualität zeigt die aktuelle Genauigkeit der Positionsdaten.

Symbol	Beschreibung
	PND hat keine Verbindung zum GPS-Empfänger: Eine GPS-Navigation ist nicht möglich. Bei Geräten mit integriertem GPS-Empfänger besteht eine permanente Verbindung. Auf solchen Geräten scheint dieses Symbol unter normalen Umständen nicht auf.
	PND ist mit dem GPS-Empfänger verbunden, aber das Signal ist zu schwach zur Bestimmung Ihrer GPS-Position. Eine GPS-Navigation ist nicht möglich.
	Es werden nur Signale von wenigen Satelliten empfangen. Es sind Positionsdaten verfügbar, aber die Seehöhe kann nicht berechnet werden. Eine GPS-Navigation ist möglich, aber es kann ein deutlicher Positionierungsfehler auftreten.
	Es sind Höhenangaben verfügbar; die Position ist eine 3D-Position. Die GPS-Navigation ist möglich.

Der restliche Teil des Feldes zeigt den für die Routenberechnung verwendeten Fahrzeugtyp an.

Symbol	Fahrzeugtyp
	PKW
	Taxi
	Bus
	Einsatzfahrzeug
	Fahrrad
	Fußgänger

4.1.1.2 Statusanzeigezeile

Das ist eine Kombi-Statusanzeige. Sie zeigt folgende Statusinformationen in einer einzigen Zeile an:

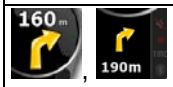
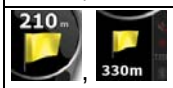
Symbol	Beschreibung
	Die Audioausgabe von PND ist auf stumm geschaltet.
	Die Audioausgabe von PND ist aktiviert.
	PND nimmt eine Routenaufzeichnung auf, wenn eine GPS-Position verfügbar ist.
	Die Aufnahme von Routenaufzeichnungen ist deaktiviert.
	Es ist kein TMC-Empfänger angeschlossen oder TMC ist deaktiviert.
	Ein TMC-Empfänger ist angeschlossen und ein Radiosender mit TMC-Meldungen wird empfangen.
	Es gibt neue TMC-Meldungen, die Sie noch nicht gelesen haben.
	Ein Teil der geplanten Route wird aufgrund der TMC-Meldungen umfahren.
	Ein Teil der Route erscheint in den TMC-Meldungen, konnte aber nicht umfahren werden (wenn beispielsweise Ihr Ziel in einer derzeit verstopften Straße liegt).
	Der Bluetooth-Funkempfang ist deaktiviert.
	Der Bluetooth-Funkempfang ist aktiviert, aber es ist kein Telefon angeschlossen.
	Bei der Bluetooth-Verbindung ist ein Fehler aufgetreten.
	PND ist über Bluetooth mit einem Mobiltelefon als Freisprechanlage verbunden.
	Über die Bluetooth-Verbindung ist gerade ein Telefongespräch aktiv.

4.1.1.3 Die nächsten zwei Ereignisse auf der Route (Felder für die Abzweigungsvorschau)

Zwei Felder in der Kartenanzeige dienen dazu, die nächsten beiden Fahrmanöver (Ereignisse auf der Route), die im Reiseplan aufgelistet sind, anzuzeigen. Es wird sowohl die Art des Ereignisses (Wenden, Kreisverkehr, Abfahren von der Autobahn usw.) als auch seine Entfernung von der aktuellen GPS-Position angezeigt.

Die meisten dieser Symbole sind leicht verständlich und Ihnen schon als Verkehrszeichen bekannt. In der folgende Tabelle finden Sie einige der häufig angezeigten Ereignisse auf der Route. In beiden Feldern werden die gleichen Symbole verwendet:

Symbol	Beschreibung
,	Links abbiegen.

Symbol	Beschreibung
	Rechts abbiegen.
	Umkehren.
	Leicht rechts abbiegen.
	Scharf links abbiegen.
	Links halten.
	Auf der Kreuzung geradeaus weiterfahren.
	In den Kreisverkehr einfahren. Die Nummer der Ausfahrt wird im Kreis angezeigt, aber nur für die nächste Abzweigung.
	Auf die Autobahn auffahren.
	Die Autobahn verlassen.
	Auf die Fähre auffahren.
	Von der Fähre abfahren.
	Das nächste Zwischenziel naht.
	Ihr Ziel naht.

In gewissen Situationen, wenn die Ereignisse auf der Route nicht von Belang sind, zeigen diese Felder andere nützliche Informationen an. Diese werden hier beschrieben: Seite 17.

4.1.2 Objekte auf der Karte

4.1.2.1 Straßen

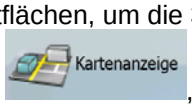
Die von PND angezeigten Straßen sehen ähnlich wie gedruckte Straßenkarten aus. Aus der Farbe und der Breite können Sie schließen, wie wichtig die Straße ist: Dadurch können Sie ganz leicht eine Autobahn von einer kleinen Straße unterscheiden.

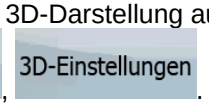
Tipp!	Falls Sie während der Navigation keine Straßennamen sehen wollen, können Sie sie deaktivieren (Seite 77).

4.1.2.2 Arten von 3D-Objekten

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen, um die 3D-Darstellung auf der Karte zu aktivieren bzw. zu deaktivieren:

,

, 

, 

.

PND unterstützt folgende Arten von 3D-Objekten:

Typ	Beschreibung
3D-Orientierungspunkte	Orientierungspunkte sind künstlerische Darstellungen von auffallenden oder bekannten Objekten in 3D. 3D-Orientierungspunkte gibt es nur in bestimmten Städten und Ländern.
Höhenmodell	Auf der 3D-Karte werden Hügel und Berge im Hintergrund angezeigt, während sie auf der 2D-Karte in Farbe dargestellt sind.
Hochstraßen	Komplexe Kreuzungen und von anderen Straßen abgehobene Straßen (wie Über- und Unterführungen) werden in 3D angezeigt.
3D-Gebäude	Die vollständigen 3D-Gebäudedaten einer Stadt, die die tatsächliche Größe der Gebäude und deren Lage auf der Karte wiedergeben. Gebäudedaten gibt es nur für die Stadtzentren der größten Metropolen in den USA und Europa.
3D-Gelände	Die 3D-Geländedaten, die Ihnen beim Betrachten der Karte Änderungen im Gelände oder der Seehöhe anzeigen. Sie werden bei der Navigation zum Zeichnen der Route in 3D herangezogen.

4.1.2.3 Bestandteile der aktiven Route

PND stellt die Route auf folgende Art und Weise dar:

Symbol	Name	Beschreibung
	Aktuelle GPS-Position	Ihre aktuelle Position auf der Karte. • Im Fußgängermodus ist das die genaue GPS-Position. • Wenn für die Routenberechnung ein Fahrzeug ausgewählt wurde, erscheint der Pfeil auf der nächstgelegenen Straße.
	Cursor (markierter Punkt auf der Karte)	Der im Suchmenü ausgewählte Ort oder ein durch Antippen der Karte markierter Punkt.
	Ausgangspunkt	Der erste Punkt der Route. Wenn Ihre GPS-Position bekannt ist, ist dies im Normalfall der Ausgangspunkt der Route. Wenn es keine gültige GPS-Position gibt, verwendet PND die letzte bekannte GPS-Position als Ausgangspunkt. Wenn Sie mit einer gespeicherten Route arbeiten, werden Sie von PND gefragt, ob Sie Ihre GPS-Position oder den ersten Punkt der gespeicherten Route als Ausgangspunkt verwenden möchten.

Symbol	Name	Beschreibung
		Sie können den Ausgangspunkt auch im Cursor-Menü ändern. Wenn Sie dies tun, muss die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung deaktiviert werden, damit der ausgewählte Punkt als Ausgangspunkt verwendet werden kann. Wenn die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung aus einem der oben angeführten Gründe deaktiviert ist, führen Sie durch Antippen des -Symbols in der Abzweigungsvorschau nicht nur eine Routenneuberechnung von der aktuellen GPS-Position aus durch, sondern aktivieren auch wieder die Funktion „Neu planen nach Routenabweichung“.
	Zwischenziel	Ein Zwischenziel ist ein Zwischenstopp auf der Route. Sie können so viele Zwischenziele einfügen, wie Sie möchten.
	Ziel (Endpunkt)	Der letzte Punkt der Route; das endgültige Ziel.
	Routenfarbe	Die Route ist dank ihrer Farbe immer gut auf der Karte sichtbar, sowohl im Farbprofil für den Tag- als auch den Nachtmodus. Der aktive Abschnitt der Route ist immer in einem helleren Ton gehalten als die inaktiven (späteren) Abschnitte.
	Aktiver Abschnitt der Route	Der Bereich der Route, in dem Sie gerade unterwegs sind. Wenn Sie keine Zwischenziele eingefügt haben (nur ein Ziel), ist die gesamte Route der aktive Abschnitt. Wenn Sie Zwischenziele eingefügt haben, ist der aktive Abschnitt der Teil der Route von Ihrer aktuellen Position bis zum nächsten Wegpunkt (dem nächsten Zwischenziel bzw. dem Ziel, falls es keine Zwischenziele mehr gibt).
	Inaktive Abschnitte der Route	Die später folgenden Teile der Route; diese Abschnitte werden aktiv, sobald Sie das am Anfang liegende Zwischenziel erreichen.
	Von der Navigation ausgeschlossene Straßen	Sie können festlegen, ob Sie bestimmte Straßenarten verwenden oder meiden möchten (Seite 78). Wenn es allerdings nicht möglich ist, dass PND solche Straßen meidet, werden sie in die Routenplanung mit einbezogen und in einer anderen Farbe als der Rest der Route angezeigt.

4.1.3 Umleitungsmenü

Auf dieser Seite finden Sie verschiedene Möglichkeiten, um Ihre Route während der Navigation rasch umzuleiten. Sie kann über die Schaltfläche

direkt von der Kartenanzeige aus geöffnet werden.

Sie haben folgende Optionen:

- Im zentralen Bildschirmbereich sehen Sie die erste Seite der gespeicherten Suchkriterien. Wählen Sie ein beliebiges Kriterium, um schnell eine Liste der zutreffenden POIs in Ihrer Nähe zu erhalten, sodass Sie sofort eine neue Route zum gewünschten POI erstellen oder ihn als Zwischenziel in Ihre aktive Route einfügen können.
- Im erweiterten Modus erscheinen unten auf dem Display noch weitere Schaltflächen:
  -

: Tippen Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie angefangen von der nächsten Kreuzung einen Teil der Route umgehen möchten, und wählen Sie die gewünschte Entfernung für die Umleitung.
  -

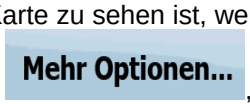
: Tippen Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie die obige Funktion schon einmal verwendet haben, um die Einschränkungen aus der Karte zu löschen.

4.1.4 Cursor-Menü

Sobald Sie im Suchmenü einen Punkt auswählen, erscheint die Karte mit dem Cursor-Menü, in dem die möglichen Aktionen für den ausgewählten Punkt aufgelistet sind.

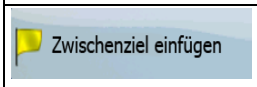
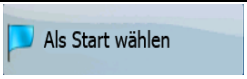
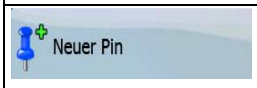
Alternativ dazu erscheinen Steuerschaltflächen, wenn Sie in die Karte tippen. Tippen Sie erneut darauf, um den Cursor, einen leuchtenden roten Punkt, zu platzieren. Tippen Sie nun auf

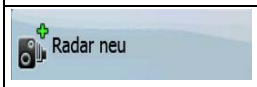
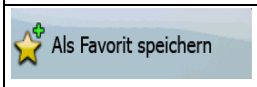
, und das Cursor-Menü mit einer Liste der Optionen wird geöffnet.

Damit zusätzlich zum Cursor-Menü auch ein Teil der Karte zu sehen ist, werden zunächst nur einige wenige Schaltflächen angezeigt. Tippen Sie auf 

, um alle Optionen einzusehen.

Schaltfläche	Beschreibung
	Schließt das Cursor-Menü und bringt Sie zur vorigen Seite zurück.
	Verkleinert die Karte.
	Vergrößert die Karte.
	Wenn das Cursor-Menü offen ist, können Sie die Karte trotzdem verschieben, vergrößern und verkleinern. Sie können auf eine beliebige Stelle in der Karte tippen, um den Cursor an diesem neuen Ort zu platzieren, aber wenn Sie diese Schaltfläche verwenden, kehrt der Cursor an die Stelle zurück, von der aus Sie das Cursor-Menü ursprünglich geöffnet haben.
	Wird an der Cursorposition angezeigt, wenn es dieselbe Stelle ist, an der das Cursor-Menü geöffnet wurde.

Schaltfläche	Beschreibung
	Wird an der Cursorposition angezeigt, wenn der Cursor seit dem Öffnen des Cursor-Menüs verschoben wurde.
	Öffnet ein neues Fenster mit der Adresse und den Koordinaten des Cursors sowie der Liste der nahe gelegenen POIs.
	Öffnet das Vollbild-Cursor-Menü mit allen verfügbaren Optionen.
	Es wird eine neue Route mit dem Cursor als Ziel berechnet. Die vorige Route wird gelöscht.
	Wenn sich der Cursor am oder nahe beim Ziel befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche und löscht das aktuelle Ziel aus der Route. Das letzte Zwischenziel wird zum neuen Ziel. Falls es keine Zwischenziele gibt, wird die Route gelöscht.
	Der Cursor wird als Zwischenstopp in die aktive Route eingefügt, also als Wegpunkt, der angefahren werden soll, bevor Sie zum endgültigen Ziel gelangen. Wenn es auf der Route bereits ein Zwischenziel gibt, wird die Seite „Route ändern“ geöffnet, sodass Sie entscheiden können, wo auf der Route das neue Zwischenziel eingefügt werden soll.
	Wenn sich der Cursor direkt auf oder nahe bei einem der Zwischenziele befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche und löscht das aktuelle Zwischenziel aus der Route. Die Route wird ohne den gelöschten Punkt neu berechnet.
	Der Cursor wird als das neue Ziel an das Ende der Route angefügt. Das alte Ziel wird heruntergestuft und als letztes Zwischenziel beibehalten.
	Diese Schaltfläche ähnelt der Schaltfläche , öffnet aber eine neue Seite, auf der die Route mit allen verfügbaren Routenberechnungsmethoden (Schnell, Kurz, Sparsam und Leicht) berechnet wird. Sehen Sie sich die Ergebnisse an und wählen Sie eine der Routen für die Navigation aus.
	Der Cursor wird zum Ausgangspunkt der Route. Das bedeutet, dass die Route nicht von der aktuellen GPS-Position aus gestartet wird, und dass die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung deaktiviert werden muss, damit der derzeit verwendete Ausgangspunkt beibehalten werden kann.
	Wenn sich der Cursor am oder nahe beim gewählten Ausgangspunkt befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche und löscht den Ausgangspunkt aus der Route. Die aktuelle GPS-Position wird wieder als Ausgangspunkt verwendet und die automatische Neuberechnung nach einer Routenabweichung ist wieder aktiviert.
	Der Cursor wird als Benutzer-POI gespeichert. Wählen Sie die POI-Gruppe und geben Sie dem POI einen Namen. Wählen Sie dann ein passendes Symbol und geben Sie gegebenenfalls eine Telefonnummer oder andere Zusatzinformationen ein.
	Orte auf der Karte können mit einem Pin markiert werden. Im Gegensatz zu einem POI hat ein Pin keinen Namen und es sind auch keine anderen Daten dazu gespeichert. Sie können Pins auf der Karte nur anhand ihrer Farbe voneinander unterscheiden.
	Wenn sich der Cursor auf oder nahe bei einem Pin befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche und löscht den Pin, in dessen Nähe sich der Cursor befindet.

Schaltfläche	Beschreibung
	Der Cursor wird als Standort einer Verkehrsüberwachungskamera gespeichert (Radargerät oder Rotlichtkamera). Es wird ein neues Fenster geöffnet, wo Sie die Art der Kamera, die überwachte Fahrtrichtung und gegebenenfalls das geltende Tempolimit festlegen können.
	Wenn sich der Cursor auf oder nahe bei einer Verkehrsüberwachungskamera befindet, ersetzt diese Schaltfläche die vorige Schaltfläche. Es wird ein neues Fenster geöffnet, in dem Sie die Kameradaten ändern können.
	Der Cursor wird der Liste mit den häufig besuchten Zielen, den so genannten Favoriten, hinzugefügt. Sie können Ihre Favoriten benennen.

4.1.5 Positionsmenü

Wenn Sie der empfohlenen Route auf der Karte folgen (der Cursor stellt die aktuelle GPS-Position dar), ersetzt das Positionsmenü das Cursor-Menü. Es enthält keine Schaltflächen zum Ändern der aktuellen Route, da die GPS-Position nicht als Wegpunkt dient.

Tippen Sie auf , um das Positionsmenü zu öffnen.

4.1.6 Routeninformationsanzeige

In den Routeninformationen finden Sie sämtliche Daten und einige während der Navigation benötigte Funktionen. Sie können diese Seite auf zwei Arten öffnen:

- Sie kann durch Antippen des Abzweigungsvorschau-Feldes ( ) direkt von der Kartenanzeige aus geöffnet werden.
- Tippen Sie im erweiterten Modus im Navigationsmenü auf folgende Schaltflächen: , .

Im oberen Bildschirmbereich sehen Sie Informationen über die aktuelle Route. Die Felder auf dieser Seite werden ständig aktualisiert, solange sie geöffnet ist.

Wenn Sie die Seite aufrufen, enthalten alle Felder Informationen darüber, wie Sie Ihr endgültiges Ziel erreichen. Tippen Sie auf ein beliebiges Feld, um Daten zu den Zwischenzielen anzuzeigen, angefangen vom ersten Zwischenziel bis wieder zum endgültigen Routenziel.

Auf dieser Seite finden Sie folgende Daten und Funktionen:

Name	Beschreibung	Funktion
Routenlinie	Im oberen Bildschirmbereich wird Ihre geplante Route als horizontale Linie angezeigt. Ganz links befindet sich der Ausgangspunkt der Route und ganz rechts das endgültige Ziel. Auf der Linie sehen Sie die Flaggen für Ihre Zwischenziele, die proportional zu ihrer Entfernung angeordnet sind.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Voraussichtliche Ankunft	Zeigt anhand der für die verbleibenden Abschnitte der Route verfügbaren Daten Ihre voraussichtliche Ankunftszeit am endgültigen Ziel der Route an. Bei dieser Berechnung können Staus oder andere mögliche Verzögerungen nicht berücksichtigt werden.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Verbleibende Entfernung	Zeigt die Entfernung an, die Sie noch auf der Route zurücklegen müssen, bevor Sie Ihr endgültiges Ziel erreichen.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Verbleibende Zeit	Zeigt anhand der für die verbleibenden Abschnitte der Route verfügbaren Daten an, wie lange Sie noch bis zum endgültigen Ziel Ihrer Route brauchen werden. Bei dieser Berechnung können Staus oder andere mögliche Verzögerungen nicht berücksichtigt werden.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Methode	Dieses Feld zeigt an, wie die Route berechnet wurde. Sie sehen entweder die Routenberechnungsmethode oder das Fahrzeug-Feld aus den Routenplanungsoptionen. Wenn Sie PKW, Taxi oder Bus gewählt haben, wird hier die Art der Route angezeigt (Schnell, Kurz, Leicht oder Sparsam). Wenn Sie Notfall, Fahrrad oder Fußgänger gewählt haben, wird diese Information hier angezeigt.	Tippen Sie in dieses Feld, um in allen Datenfeldern Informationen zu den Zwischenzielen anzuzeigen.
Warnsymbole	In dieses quadratischen Feldern werden graphische Symbole angezeigt, falls es für Ihre geplante Route Warnmeldungen gibt. Da es sich hierbei um Warnungen handelt, zeigen die Symbole immer Daten für die gesamte Route an, auch wenn in den Datenfeldern nur die Werte von Ihrer aktuellen Position bis zu einem Zwischenziel zu sehen sind.	Tippen Sie auf ein beliebiges Symbol, um eine Erklärung aufzurufen.
		Öffnet die Routenplanungsoptionen vom Einstellungsmenü.
		Öffnet die Kartenansicht, die für die Routenplanung entworfen wurde.

Name	Beschreibung	Funktion
	Erscheint nur, wenn es mindestens ein Zwischenziel gibt.	Löscht das nächste Zwischenziel aus der Route.
	Erscheint nur, wenn es auf Ihrer Route keine Zwischenziele gibt.	Löscht die aktive Route.

4.1.7 Fahrtinformationsanzeige

In der Fahrtinformationsanzeige sehen Sie sowohl Routen- als auch Fahrtdaten, die Sie während Ihrer Fahrt eventuell benötigen. Sie kann durch Antippen des Fahrtdatenfeldes (

) direkt von der Kartenanzeige aus geöffnet werden.

Die Felder auf dieser Seite werden ständig aktualisiert, solange sie geöffnet ist.

Wenn Sie die Seite aufrufen, enthalten alle Routendatenfelder Informationen darüber, wie Sie Ihr endgültiges Ziel erreichen. Tippen Sie auf

, damit die Routenfelder Informationen zum nächsten Zwischenziel anzeigen. Tippen Sie diese Schaltfläche erneut an, um zwischen den beiden Optionen zu wechseln.

Auf dieser Seite finden Sie folgende Daten und Funktionen:

Name	Beschreibung	Funktion
oder	Gibt an, ob die Routendatenfelder Informationen über Ihr endgültiges Ziel (karierte Flagge) oder das nächste Zwischenziel (gelbe Flagge) enthalten.	
Feld neben der Flagge	Zeigt den Namen oder die Nummer der aktuellen Straße an.	
Abzweigungsvorschau	Zeigt die Art und die Entfernung des nächsten Ereignisses auf der Route an.	
Kompass	Zeigt die aktuelle Richtung an.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Tachometer	Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit sowohl graphisch als auch numerisch an.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Verbleibende Entfernung	Gibt die Entfernung an, die Sie noch auf der Route zurücklegen müssen, bevor Sie Ihr endgültiges Ziel erreichen.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Verbleibende Zeit	Zeigt anhand der für die verbleibenden Abschnitte der Route verfügbaren Daten an, wie lange Sie noch bis zum endgültigen Ziel Ihrer Route brauchen werden. Bei dieser	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder

Name	Beschreibung	Funktion
	Berechnung können Staus oder andere mögliche Verzögerungen nicht berücksichtigt werden.	anzuzeigen.
Ankunftszeit	Zeigt anhand der für die verbleibenden Abschnitte der Route verfügbaren Daten Ihre voraussichtliche Ankunftszeit am endgültigen Ziel der Route an. Bei dieser Berechnung können Staus oder andere mögliche Verzögerungen nicht berücksichtigt werden.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
GPS-Zeit	Zeigt die aktuelle Zeit unter Berücksichtigung einer eventuellen Zeitverschiebung an. Die exakte Zeitangabe kommt von den GPS-Satelliten, und die Zeitzonendaten sind in der Karte gespeichert. Die Zeitzone kann auch in den regionalen Einstellungen manuell festgelegt werden.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Höhe	Zeigt die Seehöhe an, sofern sie vom GPS-Empfänger ermittelt wird.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Geschwindigkeits-beschränkung	Zeigt die auf der aktuellen Straße geltende Geschwindigkeitsbeschränkung an, sofern diese in der Karte gespeichert ist.	Tippen Sie auf dieses Feld, um es in der Kartenanzeige in einem der Fahrtdatenfelder anzuzeigen.
Fahrtcomputer		Öffnet eine neue Seite mit drei Fahrtcomputern, die zurückgesetzt werden können.
Nächstes Zw.ziel		Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um in den Routendatenfeldern Informationen zum nächsten Zwischenziel anzuzeigen.
Zieleingabe	Wenn Sie die vorige Schaltfläche antippen, wird sie durch diese ersetzt.	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um in den Routendatenfeldern wieder die Informationen zum endgültigen Ziel anzuzeigen.

Neben den meisten Feldern auf dieser Seite ist ein -Symbol zu finden. Dieses Symbol gibt an, ob das dazugehörige Feld auf der Karte unter den Fahrtdaten angezeigt wird. Darüber hinaus zeigt es die Position der Daten wie folgt an:

Symbol	Beschreibung
	Dieser Wert wird nicht auf der Karte angezeigt.
	Dieser Wert erscheint in der Kartenanzeige unter den Fahrtdaten. Es handelt sich dabei um den oberen Wert.
	Dieser Wert erscheint in der Kartenanzeige unter den Fahrtdaten. Es handelt sich dabei um den Wert in der Mitte.
	Dieser Wert erscheint in der Kartenanzeige unter den Fahrtdaten. Es handelt sich dabei um den unteren Wert.

4.1.7.1 Fahrtcomputer

Der Fahrtcomputer bietet Ihnen eine Zusammenstellung der Fahrtdaten. Er kann über die Schaltfläche

von der Fahrtinformationsanzeige aus geöffnet werden.

Die Felder auf dieser Seite werden ständig aktualisiert, solange sie geöffnet ist.

Sie können zwischen den Fahrten umschalten, sie pausieren und erneut starten oder die Daten zurücksetzen.

Auf dieser Seite haben Sie folgende Optionen:

Name	Beschreibung
	Hält die derzeit auf dem Bildschirm angezeigte Fahrt an. Die Werte auf dem Display ändern sich nicht mehr.
	Diese Schaltfläche ersetzt die vorige, wenn diese aktiviert wurde. Tippen Sie darauf, um die Fahrtdaten wieder zu erfassen.
	Setzt alle Zählerwerte der derzeit angezeigten Fahrt zurück. Die Fahrtdaten werden erst wieder erfasst, wenn PND vom GPS eine Positionsangabe erhält.
,	Wechselt von einer Fahrt zur nächsten.

4.1.8 Schnellzugriff

Im Menü „Schnellzugriff“ finden Sie eine Reihe von Steuerelementen, die während der Navigation oft verwendet werden. Es kann über die Schaltfläche direkt von der Kartenanzeige aus geöffnet werden.

Wenn Sie im Menü „Schnellzugriff“ auf einen beliebigen Schalter tippen (mit Ausnahme des Fahrzeugtyps), kehren Sie unverzüglich zur Kartenanzeige zurück. Schalter sind aktiviert, wenn die dazugehörigen Lämpchen leuchten. Die Schaltfläche „Fahrzeugtyp“ ist ein

Sonderfall. Sie kann mehrere Werte annehmen. Eine Liste der verfügbaren Optionen wird geöffnet und das Symbol des ausgewählten Fahrzeugs wird auf der Schaltfläche angezeigt.

Name	Hauptfunktion (einfaches Antippen)	Funktion (antippen und halten)
Schieber für die Gesamtlautstärke	Passt die Lautstärke des Gerätes an. Dies betrifft alle Töne, die die Anwendung ausgibt.	Keine Aktion.
	Wenn Sie nur die Lautstärke ändern, müssen Sie diese Schaltfläche benutzen, um zur Kartenanzeige zurückzukehren.	Öffnet das Navigationsmenü.
	Schaltet alle Töne von PND auf stumm.	Öffnet die Audioeinstellungen.
	Wechselt manuell zwischen den Farbprofilen für Tag und Nacht. Dadurch wird das automatische Umschalten zwischen den beiden Profilen nicht deaktiviert; die Anwendung wechselt zum nächsten planmäßigen Zeitpunkt in das andere Farbprofil.	Öffnet das Einstellungsmenü für die Farbprofile.
	3D-Gebäude können auf der Karte angezeigt werden. Mit diesem Schalter können Sie sie vorübergehend ausblenden.	Öffnet die 3D-Einstellungen.
	Tippen Sie auf diese Schaltfläche und wählen Sie den für die Routenberechnung verwendeten Fahrzeugtyp. Dieser wird sonst in den Routenplanungsoptionen in den Einstellungen festgelegt (Seite 78). Wenn Sie den Fahrzeugtyp ändern, wird automatisch eine Routenneuberechnung durchgeführt.	Öffnet die Routenplanungsoptionen.
	Schaltet die Aufnahme von Routenaufzeichnungen ein oder aus; dies geschieht normalerweise auf der Seite „Routenaufzeichnungen verwalten“.	Öffnet das Menü „Routenaufzeichnungen verwalten“.
	Öffnet die GPS-Datenanzeige mit den Satellitendaten, den vom GPS-Empfänger kommenden Daten und gegebenenfalls einem Shortcut zu den GPS-Einstellungen (die Suche nach dem GPS-Empfänger erfolgt automatisch).	Keine Aktion.
	Wenn ein TMC-Empfänger mit PND verbunden ist, öffnet diese Schaltfläche die Liste der TMC-Meldungen und bietet Ihnen Zugriff auf die TMC-Einstellungen und die Radiosendereinstellungen.	Keine Aktion.
	Öffnet die Bluetooth-Einstellungen.	Keine Aktion.

4.1.9 GPS-Datenanzeige

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: , , um die GPS-Datenanzeige zu öffnen und den Status des GPS-Empfangs abzufragen.

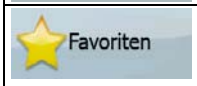
Symbol	Farbe	Name	Beschreibung
	Grün	Anzeige für die Qualität der GPS-Position	PND ist mit dem GPS-Empfänger verbunden und GPS-Positionsdaten sind in 3D verfügbar: PND kann sowohl Ihre horizontale als auch Ihre vertikale GPS-Position berechnen.
	Gelb		PND ist mit dem GPS-Empfänger verbunden und GPS-Positionsdaten sind in 2D verfügbar: Nur die horizontale Position wird berechnet; PND kann Ihre vertikale GPS-Position nicht berechnen.
	Grau		PND ist mit dem GPS-Empfänger verbunden, aber es sind keine GPS-Positionsdaten verfügbar.
	Rot		PND hat keine Verbindung zum GPS-Empfänger.
	Grün, blinkend	Anzeige für die Qualität der GPS-Verbindung	PND ist mit dem GPS-Empfänger verbunden.
	Gelb, blinkend		PND hat keine Verbindung zum GPS-Empfänger, ist aber derzeit mit dem Verbindungsaufbau beschäftigt.
	Rot, blinkend		PND hat keine Verbindung zum GPS-Empfänger und ist auch nicht mit dem Verbindungsaufbau beschäftigt.
Himmelskreis			Der virtuelle Himmel zeigt den Teil des Himmels, den Sie gerade sehen können, wobei sich Ihr Standort in der Mitte befindet. Die Satelliten sind auf ihren aktuellen Positionen zu sehen. Das GPS empfängt sowohl von den grünen als auch den gelben Satelliten Daten. Von den gelben Satelliten werden die Signale nur empfangen, während hingegen die grünen dem GPS zur Ortsbestimmung dienen.
entfällt	Koordinaten		Ihre aktuelle GPS-Position im WGS84-Format.
entfällt	Statusbalken für die Satelliten		Dunkle Balken stehen für die gelben und helle für die grünen Satelliten. Je mehr (grüne) Satelliten mit ihrem GPS verbunden sind, desto besser wird Ihre Position berechnet.

4.2 Suchmenü

Legen Sie das Ziel Ihrer Route fest. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.

Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Ist Ihnen zumindest ein Teil der Adresse bekannt, so ist dies der schnellste Weg, das Ziel zu finden.	Seite 33
	Sie können Ihr Ziel aus Tausenden von bereits in PND gespeicherten POIs oder aus einer Liste mit Ihren eigenen POIs auswählen.	Seite 42
	Die Ziele, die Sie früher einmal in PND eingegeben haben, werden in den letzten Zielen gespeichert.	Seite 44
	Sie können Ihr Ziel auch durch Eingabe seiner Koordinaten wählen.	Seite 45
	Sie können einen Ort als Ziel wählen, den Sie bereits in Ihren Favoriten gespeichert haben.	Seite 42
	Öffnet eine spezielle 2D-Kartenansicht, die für die Routenplanung optimiert ist. Es gibt nur die Schaltflächen zum Vergrößern und Verkleinern sowie die Routenänderungsschaltflächen des Cursor-Menüs.	

4.3 Routenmenü

Hier können Sie Ihre Routen speichern, laden und bearbeiten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

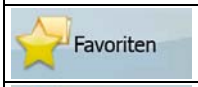
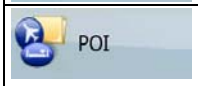
.

Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Öffnet eine Seite mit nützlichen Routendaten.	Seite 63
	Sie können die Navigationsanweisungen durchsehen, denen PND während der Fahrt folgt. Sie können Fahrmanöver oder Straßen ausschließen, um die Route an Ihre Bedürfnisse anzupassen.	Seite 26
	Sie können die Route ändern: Sie können Wegpunkte löschen oder deren Reihenfolge ändern.	Seite 47
	Löscht die aktive Route mit all ihren Wegpunkten (Ausgangspunkt, Zwischenziele und Ziel). Wenn Sie diese Route zu einem späteren Zeitpunkt wieder benötigen, müssen Sie sie komplett neu erstellen.	Seite 49
	Sie können die aktive Route für später speichern.	Seite 50
	Sie können eine zuvor gespeicherte Route für die Navigation laden.	Seite 51

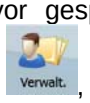
Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Öffnet die Seite mit den Routeneinstellungen, wo Sie das für die Routenberechnung verwendete Fahrzeug, die Straßenarten sowie die Routenberechnungsmethode ändern können.	Seite 78
	Sie können eine Demo der Route in hoher Geschwindigkeit abspielen.	Seite 27
	Sie können eine Demo der Route in normaler Geschwindigkeit abspielen.	

4.4 Menü „Verwalten“

Sie können die von PND gespeicherten Inhalte verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: , .

Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Gespeicherte Routen umbenennen oder löschen	Seite 71
	Einträge aus den letzten Zielen löschen	Seite 72
	Routenaufzeichnungen aufnehmen, simulieren, umbenennen oder löschen; eine Farbe zuweisen, in der sie auf der Karte angezeigt werden	Seite 72
	Favoriten umbenennen oder löschen	Seite 73
	POIs erstellen, aktualisieren oder löschen POI-Gruppen erstellen, aktualisieren oder löschen POI-Anzeigeeinstellungen ändern	Seite 73
	Gespeicherte Suchkriterien erstellen, umbenennen oder löschen	Seite 75

4.4.1 Gespeicherte Routen verwalten

Sie können die zuvor gespeicherten Routen verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: ,  , .

Schaltfläche	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen der gespeicherten Route	Öffnet die ausgewählte Route zum Bearbeiten.

Schaltfläche	Beschreibung
	Löscht die ausgewählte Route.
	Löscht die Liste der gespeicherten Routen.
	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

4.4.2 Letzte Ziele verwalten

Sie können die Liste der zuletzt verwendeten Orte verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: .

Schaltfläche	Beschreibung
	Löscht den markierten Eintrag aus den letzten Zielen.
	Löscht alle letzten Ziele.
	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

4.4.3 Routenaufzeichnungen verwalten

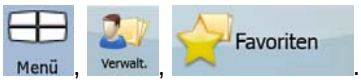
Sie können Routenaufzeichnungen aufnehmen und diese dann abspielen, auf der Karte anzeigen und Einzelheiten dazu ansehen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: , .

Schaltfläche	Beschreibung
	Beginnt mit der Aufzeichnung der Strecke, die Sie fahren. (Sie können die Aufnahme einer Routenaufzeichnung auch im Menü „Schnellzugriff“ starten.)
	Stoppt die laufende Aufnahme einer Routenaufzeichnung. (Sie können die Aufnahme einer Routenaufzeichnung auch im Menü „Schnellzugriff“ stoppen.)
Schaltfläche mit dem Namen der Routen-aufzeichnung	Zeigt Einzelheiten zur markierten Routenaufzeichnung an.
	Startet die simulierte Wiedergabe der ausgewählten Routenaufzeichnung auf der Karte.
	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

Wenn die Details einer Routenaufzeichnung angezeigt werden:

Schaltfläche	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen der Routen-aufzeichnung	Öffnet eine Tastaturseite, sodass Sie die Routenaufzeichnung umbenennen können.
	Blendet Routenaufzeichnung auf der Karte aus. Der Routenaufzeichnung ist keine Farbe zugewiesen.
	Diese farbige Schaltfläche weist einer Routenaufzeichnung eine Farbe zu. Die Routenaufzeichnung wird in dieser Farbe auf der Karte angezeigt.
	Ruft die Karte, auf der die Routenaufzeichnung angezeigt wird, wieder auf. Der Maßstab der Karte ist so gewählt, dass die gesamte Routenaufzeichnung zu sehen ist.
	Löscht die ausgewählte Routenaufzeichnung.
	Speichert die Routenaufzeichnung im GPX-Format auf der eingelegten Speicherkarte.

4.4.4 Favoriten verwalten

Sie können die Liste mit Ihren Favoriten verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:  .

Schaltfläche	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen des Favoriten	Öffnet den ausgewählten Favoriten zum Bearbeiten.
	Löscht den markierten Eintrag aus der Liste der Favoriten.
	Löscht die Liste der Favoriten.
	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

4.4.5 POIs verwalten

Sie können Ihre POIs verwalten und die POI-Anzeige sowohl für Ihre eigenen POIs als auch für die im Produkt bereits integrierten festlegen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen: .

Schaltfläche/Symbol	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen der POI-Gruppe	Öffnet die Liste der Untergruppen dieser POI-Gruppe. Die neue Liste hat die gleichen Eigenschaften.
Schaltfläche mit dem Namen und der Adresse eines POI-Objekts	Öffnet den ausgewählten POI zum Bearbeiten. In dieser Liste scheinen nur die von Ihnen erstellen POIs auf.

Schaltfläche/Symbol	Beschreibung
Ändern	Öffnet die ausgewählte POI-Gruppe zum Bearbeiten.
Eig. POI	Schränkt die Liste ein, sodass sie nur die von Ihnen gespeicherten POIs enthält.
Alle	Zeigt alle POIs in der Liste an.
Neue Gruppe	Erstellt auf der gewählten Gruppenebene eine neue POI-Gruppe.
,	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.
	Diese POI-Gruppe wird nicht auf der Karte angezeigt.
	Diese POI-Gruppe und alle ihre Untergruppen werden auf der Karte angezeigt.
	Diese POI-Gruppe und manche ihrer Untergruppen werden auf der Karte angezeigt.
	Diese POI-Gruppe enthält von Ihnen gespeicherte POIs.

Wenn eine POI-Gruppe zum Bearbeiten geöffnet ist:

Schaltfläche	Beschreibung
Aus	Die Elemente in der POI-Gruppe werden nicht auf der Karte angezeigt.
Nahe, Mittel, ...	Die Entfernungsschaltflächen legen den Maßstab fest, ab dem die Elemente in der POI-Gruppe auf der Karte angezeigt werden.
Gleiche Einstellung für Untergruppen	Die Anzeigeeinstellungen werden auch für die Untergruppen der bearbeiteten POI-Gruppe übernommen.
Schaltfläche mit dem Symbol der POI-Gruppe	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um ein neues Symbol für die POI-Gruppe zu wählen.
Löschen	Die bearbeitete POI-Gruppe wird gelöscht. Sie können nur POI-Gruppen löschen, die Sie selbst erstellt haben.

Wenn ein POI-Objekt zum Bearbeiten geöffnet ist:

Schaltfläche	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen des POIs	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den POI umzubenennen.
Schaltfläche mit dem Symbol des POIs	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um ein neues Symbol für den POI zu wählen.
	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um eine Telefonnummer für den POI einzugeben.
	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um Zusatzinformationen für den POI einzugeben.
Löschen	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den gewählten POI zu löschen.
Gruppe ändern	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den POI in eine andere POI-Gruppe oder Untergruppe zu verschieben.

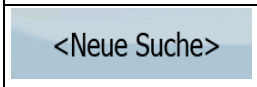
4.4.6 Gespeicherte Suchkriterien verwalten

Sie können die Liste der zuvor gespeicherten Suchkriterien verwalten, die dazu dient, häufig verwendete POI-Typen schnell zu finden. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

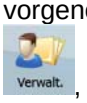
,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Schaltfläche mit dem Namen des gespeicherten Suchkriteriums	Tippen Sie darauf, um die gespeicherte Suche umzubenennen.
	Löscht den markierten Eintrag aus der Liste.
Löscht die gesamte Liste.
	Wechselt zur nächsten bzw. vorigen Seite, um zusätzliche Listeneinträge anzuzeigen.

Tippen Sie darauf, um ein neues Suchkriterium zu speichern. Wählen Sie ähnlich wie bei der POI-Suche zuerst einen Suchbereich bzw. Bezugspunkt und dann die POI-Gruppe oder Untergruppe, die durchsucht werden soll.

4.4.7 Benutzerdaten verwalten

Sie können die von Ihnen gespeicherten Daten (Pins, POIs, Favoriten, letzte Ziele und Routenaufzeichnungen) sowie die von Ihnen im Programm vorgenommenen Einstellungen verwalten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Pins löschen	Orte auf der Karte können über die Schaltfläche
im Cursor-Menü mit einem Pin markiert werden. Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um alle Pins aus der Karte zu löschen.
Benutzerdaten sichern	Alle Benutzerdaten und aktuellen Einstellungen werden auf der eingelegten Speicherkarte gespeichert. Es gibt immer nur eine Backupdatei. Wenn Sie Ihre Daten später erneut sichern, wird das alte Backup mit den neuen Daten überschrieben.
Benutzerdaten wiederherstellen	Alle Benutzerdaten und Einstellungen werden mit den in der Backupdatei gespeicherten Daten überschrieben. Die Daten und Einstellungen, die seit dem letzten Backup erstellt bzw. gemacht wurden, gehen verloren.
Benutzerdaten löschen	Alle Benutzerdaten werden gelöscht und die Einstellungen werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Alle Einstellungen werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt, aber die Benutzerdaten werden nicht gelöscht.

4.5 Einstellungsmenü

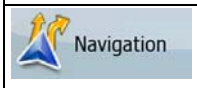
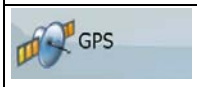
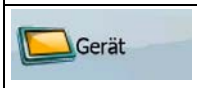
Sie können die Programmeinstellungen konfigurieren und das Verhalten von PND ändern.

Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

.

Im Einstellungsmenü gibt es zwei Seiten mit Untermenüs. Tippen Sie auf , um auf die anderen Optionen zuzugreifen.

Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
	Sie können das Aussehen und den Inhalt der Kartenanzeige auf Ihre Zwecke abstimmen.	Seite 77
	Sie können die Töne von PND anpassen.	Seite 78
	Diese Einstellungen legen fest, wie Routen berechnet werden.	Seite 78
	Diese Einstellungen ermöglichen es Ihnen, das Programm an Ihre Sprache und an die in Ihrem Land verwendeten Maßeinheiten und Datums- und Zeitformate anzupassen. Hier können Sie auch Ihre aktuelle Uhrzeit einstellen und die gewünschte Stimme der Sprachanweisungen wählen.	Seite 81
	Sie können steuern, wie sich PND während der Navigation verhält.	Seite 82
	Sie können einige nützliche Warnungen aktivieren und mit Hilfe des Sicherheitsmodus den Touchscreen sperren, während sich das Fahrzeug bewegt.	Seite 83
	Sie können die Verbindung zum GPS-Empfänger einrichten.	Seite 84
	Sie können die Verbindung zum TMC-Empfänger einrichten. Wenn der TMC-Empfänger aktiv ist, können Sie wählen, von welchem Radiosender Daten empfangen werden sollen.	Seite 85
	Sie können das Aussehen und die Eigenschaften der Menüseiten ändern.	Seite 85
	Sie können einige Geräteeinstellungen ändern, um die Hintergrundbeleuchtung zu regeln, während PND läuft.	Seite 86
	Sie können die automatische Speicherung von Routenaufzeichnungen aktivieren und die Einstellungen dafür anpassen.	Seite 86
	Diese Seite hat keine Navigationsfunktion. Sie bietet Ihnen lediglich Informationen über die in Ihrem Navigationssystem enthaltenen Karten und Lizenzen.	

Schaltfläche	Beschreibung	Referenz
Einfacher Modus	Sie können in den einfachen Modus wechseln. Im einfachen Modus sind nur einige der oben angeführten Einstellungen verfügbar. Für die übrigen Einstellungen sind Werte festgelegt, die für den normalen Gebrauch der Software optimal sind.	Seite 10

4.5.1 Die Kartenanzeige konfigurieren

Sie können das Aussehen und den Inhalt der Kartenanzeige auf Ihre Zwecke abstimmen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
3D-Einstellungen	In den 3D-Einstellungen können Sie festlegen, welche der vorhandenen 3D-Objekte auf der Karte angezeigt werden sollen, und Sie können die Detailliertheit der 3D-Anzeige anpassen. Folgende Optionen sind verfügbar: • Orientierungspunkte: Orientierungspunkte sind künstlerische Darstellungen von auffallenden oder bekannten Objekten in 3D. 3D-Orientierungspunkte gibt es nur in bestimmten Städten und Ländern. • Hochstraßen: Komplexe Kreuzungen und von anderen Straßen abgehobene Straßen (wie Über- und Unterführungen) werden in 3D angezeigt. • Gebäude-Anzeige: Die vollständigen 3D-Gebäudedaten einer Stadt, die die tatsächliche Größe der Gebäude und deren Lage auf der Karte wiedergeben. Gebäudedaten gibt es nur für die Stadtzentren der größten Metropolen in den USA und Europa. • Angezeigte Geländedetails: Die 3D-Geländedaten, die Ihnen beim Betrachten der Karte Änderungen im Gelände oder der Seehöhe anzeigen. Sie werden bei der Navigation zum Zeichnen der Route in 3D herangezogen.
Farbprofile	PND kann die Karte und die Menüs bei Tag und bei Nacht in verschiedenen Farben darstellen. Wählen Sie die Farbprofile, die in jedem Modus verwendet werden sollen, und legen Sie fest, ob zwischen den Farbprofilen für Tag und Nacht automatisch oder manuell umgeschaltet werden soll.
Höhenangaben in der 2D-Karte	3D-Daten können auch in 2D-Karten angezeigt werden. Diese Karten, die eine Sicht von oben darstellen, zeigen Erhöhungen durch Farben und Schattierungen an.
Straßennamen anzeigen	Während der Navigation können die auf der Karte angezeigten Straßennamen und POI-Symbole stören. Mit diesem Schalter können Sie diese Kartenelemente ausblenden, wenn PND Ihrer Position auf der Karte folgt. Wenn Sie die Karte verschieben, werden sowohl die Straßennamen als auch die POI-Symbole sofort wieder angezeigt.
Spurdaten	Manche Karten enthalten Spurdaten, sodass Sie sich auf der nächsten Kreuzung richtig einordnen können. Diese Einstellung legt fest, ob PND

Schaltfläche	Beschreibung
	diese Angaben oben oder unten auf der Karte anzeigen soll.

4.5.2 Audioeinstellungen

Sie können die Töne von PND anpassen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Gesamtlautstärke	Mit diesem Schalter können Sie alle Töne des Gerätes auf stumm schalten. Wenn Sie erneut darauf tippen, wird die Audioausgabe wieder aktiviert. Die Lautstärke wird durch die Position des Schiebereglers bestimmt. Die Lautstärke von PND ist von Ihren Geräteeinstellungen unabhängig. Wenn Sie das Programm verlassen, gelten wieder die standardmäßigen Geräteeinstellungen.
Lautstärke der Sprachanweisungen	Mit diesem Schieber können Sie die Lautstärke der Sprachanweisungen regeln. Befindet er sich ganz links, werden die Sprachanweisungen unterdrückt; ist er ganz rechts, gilt die Gesamtlautstärke des Gerätes.
Tastentöne	Tastentöne sind akustische Signale, die beim Bedienen von Gerätetasten oder des Touchscreens ausgelöst werden. Mit diesem Schalter können Sie die Tastentöne ein- oder ausschalten. Die Tastentöne werden in der Gesamtlautstärke ausgegeben.
Dynamische Lautstärke	Bei hohen Geschwindigkeiten kann der Geräuschpegel im Auto so hoch sein, dass Sie Sprachanweisungen und andere Töne nicht gut hören können. Über die dynamische Lautstärke können Sie PND dazu veranlassen, die Lautstärke bei Erreichen einer gewissen Mindestgeschwindigkeit schrittweise zu erhöhen und ab einer voreingestellten Höchstgeschwindigkeit die höchste Lautstärke zu verwenden.

4.5.3 Routenplanungsoptionen

Diese Einstellungen legen fest, wie Routen berechnet werden. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Fahrzeug	Sie können wählen, welche Art von Fahrzeug Sie auf der navigierten Route benutzen werden. Abhängig von dieser Einstellung werden bei der Berechnung der Route bestimmte Straßenarten ausgeschlossen (z.B. Autobahnen für Fußgänger) oder manche Beschränkungen außer Acht gelassen (z.B. für Einsatzfahrzeuge gibt es kaum Beschränkungen).
Bei der Routenplanung verwendete	Um die Route auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abzustimmen, können Sie auch einstellen, welche Straßenarten bei der Routenplanung wenn

Schaltfläche	Beschreibung
Straßenarten	möglich berücksichtigt oder ignoriert werden sollen. Wenn Sie eine Straßenart ausschließen, ist das die von Ihnen bevorzugte Option. Es bedeutet aber nicht, dass sie auf jeden Fall eingehalten wird. Wenn Ihr Ziel nur auf einer ausgeschlossenen Straße erreicht werden kann, wird diese in die Routenberechnung mit einbezogen, aber nur so weit wie unbedingt nötig. Ist dies der Fall, so erscheint auf der Routeninformationsanzeige eine Warnmeldung und der Teil der Route, der Ihren Einstellungen nicht entspricht, wird auf der Karte in einer anderen Farbe dargestellt.
Routenberechnungs-methode	Sie können zwischen verschiedenen Routenarten wählen. Die Routenvarianten können ebenfalls beim Erstellen einer Route gewählt werden: Tippen Sie auf im Cursor-Menü, nachdem das Ziel festgelegt wurde.
Verkehrsinfo verwenden	Wenn TMC-Meldungen empfangen werden, legt diese Einstellung fest, ob PND diese Informationen in der Routenplanung berücksichtigt.
Neu berechnen wegen Verkehr	Diese Einstellung legt fest, wie PND die empfangen TMC-Daten in der Routenneuberechnung berücksichtigt: • Automatisch: Wenn eine Routenneuberechnung aufgrund der empfangenen TMC-Meldungen erforderlich ist, plant PND die Route automatisch neu. • Manuell: Wenn eine Routenneuberechnung aufgrund der empfangenen TMC-Meldungen erforderlich ist, setzt PND Sie davon in Kenntnis, aber Sie müssen entscheiden, ob die Route neu geplant werden soll oder nicht. • Inaktiv: TMC-Meldungen werden nur berücksichtigt, wenn die Route nach einer Routenabweichung neu berechnet wird.

Fahrzeugarten:

- PKW
- Taxi
- Bus
- Einsatzfahrzeug
- Fahrrad
- Fußgänger

Bei der Routenplanung verwendete Straßenarten:

Typ	Beschreibung
Autobahnen	Vielleicht müssen Sie Autobahnen meiden, wenn Sie ein langsames Auto fahren oder ein anderes Fahrzeug abschleppen.
Unbefestigte Straßen	PND schließt unbefestigte Straßen standardmäßig von der Routenplanung aus: Unbefestigte Straßen können in schlechtem Zustand sein, und Sie können üblicherweise nicht die erlaubte

Typ	Beschreibung
	Höchstgeschwindigkeit fahren.
Mautstraßen	Mautstraßen (gebührenpflichtige Straßen, wo bei jeder Benutzung eine Gebühr zu entrichten ist) werden von PND standardmäßig in die Routenplanung mit einbezogen. Wenn Sie Mautstraßen deaktivieren, plant PND die beste mautfreie Route für Sie.
Gebührenpflichtige Straßen	Gebührenpflichtige Straßen sind Straßen, für deren dauerhafte Benutzung man eine Gebühr bezahlen muss, zum Beispiel in Form einer Vignette. Sie können getrennt von den Mautstraßen aktiviert bzw. deaktiviert werden.
Genehmigung notwendig	Manchmal benötigen Sie eine spezielle Genehmigung vom Eigentümer, um bestimmte Straßen zu benützen oder in bestimmte Gebiete hinein zu fahren. Diese Straßen werden von PND bei der Routenberechnung standardmäßig ausgeschlossen.
Fähren	PND schließt Fähren bei der Routenplanung standardmäßig mit ein. Eine Landkarte enthält allerdings nicht unbedingt Informationen über die Verfügbarkeit von saisonalen Fähren. Darüber hinaus sind Fähren eventuell gebührenpflichtig.
Grenzübergänge	In manchen Fällen könnte die anhand Ihrer bevorzugten Route und Ihrer Navigationseinstellungen berechnete Route durch ein anderes Land führen. Wenn Sie immer im selben Land bleiben möchten, sollten Sie diese Option deaktivieren.
Carpool-Spuren	Dieses Steuerelement erscheint nur, wenn Sie das Navigationssystem in den USA verwenden. Sie sollten überprüfen, ob Sie Carpool-Spuren (Spuren für Fahrgemeinschaften) nutzen dürfen, bevor Sie diese Straßenart aktivieren.

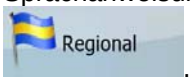
Verfügbare Routenberechnungsmethoden:

Option	Beschreibung
Schnell	Ergibt die schnellstmögliche Route, wenn Sie auf allen Straßen (fast) die erlaubte Höchstgeschwindigkeit fahren können. Normalerweise für schnelle und normale Fahrzeuge die beste Option.
Kurz	Ergibt eine Route, die von allen möglichen Fahrstrecken zwischen den einzelnen Wegpunkten die geringste Länge aufweist. Üblicherweise für Fußgänger, Fahrradfahrer oder langsame Fahrzeuge von Vorteil.
Sparsam	Vereint die Vorteile von Schnell und Kurz: PND berechnet die Route, als ob es die schnellste Route ermitteln würde, wählt aber gegebenenfalls auch andere Straßen, um Benzin zu sparen.
Leicht	Ergibt eine Route mit weniger Abzweigungen. Mit dieser Option bringen Sie PND beispielsweise dazu, eine Autobahn anstatt einer Reihe von kleineren Straßen zu wählen.

4.5.4 Regionale Einstellungen

Diese Einstellungen ermöglichen es Ihnen, das Programm an Ihre Sprache und an die in Ihrem Land verwendeten Maßeinheiten und Datums- und Zeitformate anzupassen. Hier können Sie auch Ihre aktuelle Uhrzeit einstellen und die gewünschte Stimme der Sprachanweisungen wählen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

, 

.

Schaltfläche	Beschreibung
Programmsprache	Diese Schaltfläche zeigt die derzeit für die Benutzeroberfläche von PND verwendete Programmsprache an. Tippen Sie darauf, um aus der Liste der verfügbaren Sprachen eine andere Sprache zu wählen. Wenn Sie diese Einstellung ändern, wird das Programm neu gestartet. Zuvor müssen Sie dies bestätigen.
Sprachprofil	Diese Schaltfläche zeigt an, in welcher Sprache die Audiomeldungen ausgegeben werden. Tippen Sie darauf, um aus der Liste der verfügbaren Sprachen und Sprecher eine andere Sprache zu wählen. Tippen Sie auf eine beliebige Sprache, um ein Audiobeispiel zu hören. Nach Auswahl der gesprochenen Sprache tippen Sie einfach auf OK.
Einheiten	Sie können die vom Programm verwendeten Maßeinheiten für Entfernungen festlegen. Bei manchen Sprachen kann es sein, dass PND in den Sprachanweisungen nicht alle aufgelisteten Einheiten unterstützt. Wenn Sie eine Maßeinheit wählen, die von der gewählten Sprache der Audioanweisungen nicht unterstützt wird, erscheint eine Warnmeldung.
Datums- & Zeitformat einstellen	Sie können das Datums- und Uhrzeitformat einstellen. Verschiedene internationale Formate stehen zur Auswahl.
Zeit- und Zeitzonen-einstellungen	Sie können auf die Zeit- und Zeitzoneneinstellungen zugreifen. PND hilft Ihnen dabei, indem das Programm die Gerätezeit mit der immer

Schaltfläche	Beschreibung
	genauen GPS-Zeit abgleicht. Darüber hinaus kann PND die Zeitzone anhand Ihrer aktuellen GPS-Position einstellen.

Zeit- und Zeitzoneneinstellungen:

Schaltfläche	Beschreibung
Autokorrektur auf GPS-Zeit	Verwenden Sie diese Funktion, um die Uhr Ihres Gerätes mit der äußerst genauen Zeit des GPS-Empfängers zu synchronisieren.
Automatische Zeitzone verwenden	Verwenden Sie diese Funktion, um die Zeitzone Ihrer Geräteuhr mit der anhand Ihrer aktuellen GPS-Position ermittelten Zeitzone zu synchronisieren. Dies ist sehr nützlich, wenn Sie in andere Länder reisen.
Zeitzone festlegen	Legen Sie die Zeitzone manuell fest, wenn Sie keine automatische Synchronisation der Zeitzone wünschen. So können Sie die Zeit-Autokorrektur verwenden und über die Zeitverschiebung die gewünschte Uhrzeit einstellen.
GPS-Zeit und Gerätezeit abgleichen	Die aktuelle Zeit des GPS-Empfängers und die Geräteuhr werden angezeigt. Bitte beachten Sie, dass die GPS-Uhr nur verfügbar ist, wenn das GPS Empfang hat. So können Sie überprüfen, ob eine Korrektur notwendig ist.

4.5.5 Navigationseinstellungen

Sie können steuern, wie sich PND während der Navigation verhält. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Position auf Straße halten	Die Funktion ermöglicht es Fahrern, GPS-Positionierungsfehler ständig zu korrigieren, indem die Positionsangabe des Fahrzeugs an das Straßennetz angepasst wird. Für die Navigation als Fußgänger ist die Funktion automatisch deaktiviert, sodass die Software Ihren genauen Standort anzeigt. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren, schalten Sie gleichzeitig auch die Fehlerkorrektur für die GPS-Position aus. Der auf der Karte angezeigte Standort kann daher von Positionierungsfehlern und Positionsabweichungen beeinflusst werden.
Neu planen nach Routenabweichung	Dieser Schalter legt fest, ob PND eine automatische Neuberechnung der Route durchführen soll, falls Sie von ihr abkommen. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, müssen Sie die Routenneuberechnung manuell starten. Andernfalls wird die Navigation angehalten, bis Sie auf die ursprünglich empfohlene Route zurückkehren. Wenn Sie einen anderen Ort als die aktuelle GPS-Position als Ausgangspunkt der aktiven Route festlegen, wird diese Funktion automatisch deaktiviert.
Positionsfixierung reaktivieren	Wenn Sie die Karte während der Navigation verschoben oder gedreht haben, bewegt diese Funktion die Karte nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität zurück zu Ihrer aktuellen GPS-Position und reaktiviert

Schaltfläche	Beschreibung
	die automatische Kartendrehung.
Automatischer Übersichtsmodus	Diese Funktion schaltet die Karte in den Übersichtsmodus, wenn das nächste Ereignis auf der Route weiter entfernt liegt. Im Übersichtsmodus wird die Karte verkleinert in 2D dargestellt, sodass Sie die Umgebung sehen können. Für den automatischen Übersichtsmodus stehen Ihnen folgende Steuerelemente zur Verfügung: • Entfernung der Abzweigung für Übersichtsmodus: Die Karte wechselt in den Übersichtsmodus, wenn das nächste Ereignis auf der Route mindestens in der hier festgelegten Entfernung liegt. • Standardmaßstab: Der Übersichtsmodus wird in diesem Maßstab aufgerufen. Sie können die Karte im Übersichtsmodus vergrößern und verkleinern, aber wenn die Übersicht das nächste Mal geöffnet wird, gilt wieder dieser Maßstab.

4.5.6 Warneinstellungen

Sie können einige nützliche Warnungen aktivieren und mit Hilfe des Sicherheitsmodus den Touchscreen sperren, während sich das Fahrzeug bewegt. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Warnen falls zu schnell	Die Karten können Informationen über die auf den jeweiligen Straßenabschnitten erlaubten Höchstgeschwindigkeiten enthalten. PND kann Sie warnen, falls Sie die aktuelle Geschwindigkeitsbegrenzung überschreiten. Diese Informationen könnten für Ihre Region nicht verfügbar sein (bitte fragen Sie Ihren Händler) oder nicht immer für alle Straßen auf der Karte stimmen. Hier können Sie einstellen, ob Sie diese Warnmeldungen erhalten möchten oder nicht. Sie können die relative Geschwindigkeitsüberschreitung einstellen, bei der Sie von der Anwendung gewarnt werden (100 % ist die aktuelle Geschwindigkeitsbeschränkung): • In bebauten Gebieten: in Städten und Ortschaften • Anderswo: alle anderen Gebiete Es gibt zwei Arten von Warnungen. Sie können sie unabhängig voneinander ein- bzw. ausschalten. • Warnton: Es wird eine Sprachmeldung abgespielt, wobei das gewählte Profil für die Sprachanweisungen verwendet wird. • Displaywarnung: Ein Symbol mit der Geschwindigkeitsbeschränkung erscheint in einer Ecke der Karte (zum Beispiel

). |
| Radarwarnung | Diese Funktion kann Sie warnen, wenn Sie sich einer Verkehrsüberwachungskamera nähern. Es liegt in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass die Verwendung dieser Funktion im betreffenden Land gesetzlich erlaubt ist. Sie haben folgende |

Schaltfläche	Beschreibung
	Optionen: • Warnton: Während Sie auf die Kamera zufahren, können Pieptöne abgespielt werden, oder einfach nur Warntöne, falls Sie in der Nähe eines Radargerätes die Geschwindigkeitsbeschränkung überschreiten. • Displaywarnung: Sie sehen in der Kartenanzeige die Art der Kamera und die überwachte Geschwindigkeitsbeschränkung, während Sie auf ein Radargerät zufahren.
Warnung falls zu schnell für Fußgänger	Aktivieren Sie diese Funktion, um eine Warnmeldung zu erhalten, wenn Sie den Fußgängermodus eingeschaltet haben und schnell fahren. Sie werden gefragt, ob Sie in den Fahrzeugnavigationsmodus wechseln möchten. So können Sie beispielsweise sicherstellen, dass Sie nicht in der verkehrten Richtung durch Einbahnstraßen geschickt werden, was für einen Fußgänger sehr wohl möglich ist.
Sicherheitsmodus	Der Sicherheitsmodus deaktiviert den Touchscreen bei einer Geschwindigkeit von mehr als 10 km/h (6 mph), sodass Ihre Aufmerksamkeit auf die Straße gerichtet bleibt. So können während der Fahrt kein neues Ziel eingeben und keine Einstellungen ändern. Das einzige Steuerelement auf dem Bildschirm, das weiterhin aktiv ist, ist die Handbewegung, mit der Sie zurück zur Kartenanzeige gelangen.

4.5.7 GPS-Einstellungen

Sie können die Verbindung zum GPS-Empfänger einrichten. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
GPS-Empfänger ...	In der ersten Zeile sehen Sie Informationen zum Verbindungsstatus des GPS-Empfängers. Die Verbindung zum GPS-Empfänger wird in PND automatisch hergestellt, daher werden Sie diese Einstellungsseite normalerweise gar nicht sehen.
GPS aktiviert	Sie können die Verbindung zum GPS-Empfänger ein- und ausschalten. Wenn Sie das Gerät zum Beispiel in einem Gebäude oder zu Vorführungszwecken verwenden, könnte es sinnvoll sein, den GPS-Empfänger zu deaktivieren.
Port	Hier wird die vom GPS-Empfänger und in der Anwendung verwendete Kommunikationsschnittstelle angezeigt.
Baudrate	Das ist die Übertragungsgeschwindigkeit zwischen dem GPS-Empfänger und der Anwendung.
Autosuche	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, damit PND nach dem GPS-Empfänger sucht und die Verbindung herstellt.

4.5.8 TMC-Einstellungen

Sie können die Verbindung zum TMC-Empfänger einrichten. Wenn der TMC-Empfänger aktiv ist, können Sie wählen, von welchem Radiosender Daten empfangen werden sollen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Wenn kein TMC-Empfänger an PND angeschlossen ist, haben Sie folgende Optionen:

Schaltfläche	Beschreibung
Keine TMC-Hardware gefunden!	In der ersten Zeile sehen Sie Informationen zum Verbindungsstatus des TMC-Empfängers. Die Verbindung zum TMC-Empfänger wird in PND automatisch hergestellt, daher werden Sie diese Einstellungsseite normalerweise gar nicht sehen.
Protokoll	Das ist das vom TMC-Empfänger und der Anwendung verwendete Kommunikationsprotokoll.
Port	Hier wird die vom TMC-Empfänger und der Anwendung verwendete Kommunikationsschnittstelle angezeigt.
Baudrate	Das ist die Übertragungsgeschwindigkeit zwischen dem TMC-Empfänger und der Anwendung.
Autosuche	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, damit PND nach dem TMC-Empfänger sucht und die Verbindung herstellt.

Wenn bereits ein TMC-Empfänger angeschlossen ist, sieht die Seite anders aus:

Schaltfläche	Beschreibung
Automatischen Tuner verwenden	Wenn der automatische Tuner aktiviert ist, durchsucht der Empfänger von PND das FM-CCIR-Frequenzband nach einem TMC-Signal. Der erste gefundene Sender, der TMC-Daten ausstrahlt, wird automatisch verwendet. Wenn kein TMC-Signal verfügbar ist, sucht der Empfänger immer weiter. Schalten Sie den automatischen Tuner aus, um den Sender manuell zu wählen.
,	Wenn der automatische Tuner ausgeschaltet ist, können Sie mit diesen Schaltflächen manuell nach dem gewünschten Sender suchen.
Ohne diesen Sender	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um den FM-Radiosender auf eine Sperrliste zu setzen, sodass PND stattdessen nach einem anderen Sender sucht.
Ausgeschlossene Sender anzeigen	Über diese Schaltfläche können Sie die Liste mit den zuvor ausgeschlossenen Radiosendern aufrufen. Sie können einen, mehrere oder alle ausgeschlossenen Sender wieder aktivieren.

4.5.9 Menüeinstellungen

Sie können das Aussehen und die Eigenschaften der Menüseiten ändern. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

,

.

Schaltfläche	Beschreibung
Animation	Sie können die Menüanimationen aktivieren und deaktivieren. Wenn die Animation eingeschaltet ist, erscheinen die Schaltflächen in den

Schaltfläche	Beschreibung
	Menüs und auf den Tastaturen animiert.
Hintergrund	Sie können das Bild festlegen, das als Menü-Hintergrund verwendet werden soll.
Skin	Sie können aus einer Liste von verfügbaren Skins wählen, um das Aussehen von PND zu ändern.

4.5.10 Geräteeinstellungen

Sie können einige Geräteeinstellungen ändern, um die Hintergrundbeleuchtung zu regeln, während PND läuft. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

,

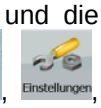
,

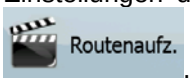
.

Schaltfläche	Beschreibung
Energieverwaltung	Sie können einstellen, was mit der Hintergrundbeleuchtung geschehen soll, wenn das Display eine Zeit lang nicht berührt wird. Sie haben folgende Optionen: • Hintergrundbeleuchtung immer an: Der Bildschirm wird immer beleuchtet. • Geräteeinstellungen verwenden: In PND gelten die vom Gerät verwendeten Einstellungen für die Hintergrundbeleuchtung. • Smart: Bei Verwendung des Akkus wird mit der Stromsparfunktion der Bildschirm nur beleuchtet, wenn Sie eine Taste oder eine Schaltfläche berühren, oder wenn das Programm Ihnen etwas anzeigen will. Nach einigen Sekunden wird das Display dunkler, und wieder ein paar Sekunden später schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung komplett aus. So kann die Funktionsdauer Ihres Akkus verlängert werden.
Hintergrundlicht bei Tag	Sie können einstellen, wie hell die Hintergrundbeleuchtung bei Tag sein soll.
Hintergrundlicht bei Nacht	Sie können einstellen, wie hell die Hintergrundbeleuchtung bei Nacht sein soll.

4.5.11 Routenaufzeichnungseinstellungen

Sie können die automatische Speicherung von Routenaufzeichnungen aktivieren und die Einstellungen dafür anpassen. Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen:

, 

, 

.

Schaltfläche	Beschreibung
Update-Intervall	Legt fest, wie oft GPS-Positionsangaben gespeichert werden. Normalerweise werden die Standortdaten vom GPS jede Sekunde empfangen. Wenn Ihnen auch eine weniger detaillierte Aufnahme genügt, können Sie hier die Intervalle verlängern, um so Speicherplatz für Routenaufzeichnungen zu sparen.
Automatisches Speichern aktivieren	Wenn das automatische Speichern aktiviert ist, müssen Sie die Speicherung von Routenaufzeichnungen nicht selbst ein- und ausschalten. PND beginnt mit der Aufnahme einer Routenaufzeichnung automatisch, sobald eine GPS-Position verfügbar ist.
Routenaufzeichnungsspeicher	Dieser Wert zeigt an, wie viel Speicherplatz durch die automatisch gespeicherten Routenaufzeichnungen belegt ist.
Max. Routenspeicher	Sie können die maximale Datenbankgröße für die automatisch gespeicherten Routenaufzeichnungen festlegen. Wenn das Limit erreicht wurde, werden die ältesten automatisch gespeicherten Routenaufzeichnungen gelöscht.
NMEA/SIRF-Log erstellen	Unabhängig von der normalen Routenaufzeichnung können Sie PND dazu veranlassen, die ursprünglich vom GPS-Gerät empfangenen GPS-Daten zu speichern. Diese Logs werden als eigene Text-Dateien auf der Speicherkarte gespeichert und können in PND nicht angezeigt oder wiedergegeben werden.

5 Glossar

2D-/3D-GPS-Empfang

Der GPS-Empfänger nutzt Satellitensignale, um seinen (Ihren) Standort zu bestimmen. Um eine dreidimensionale Position zu ermitteln (inklusive Höhenangabe), sind mindestens vier Signale erforderlich. Da die Satelliten ständig in Bewegung sind und die Signale von anderen Objekten behindert werden können, empfängt Ihr GPS-Gerät eventuell nicht vier Signale. Wenn drei Satelliten zur Verfügung stehen, kann der Empfänger die horizontale Ortsbestimmung trotzdem durchführen, allerdings weniger genau und ohne Höhenangabe: Es ist nur 2D-Empfang möglich.

Aktive Route

Die Route, die gerade navigiert wird. Sie können Routen in PND speichern und laden, aber es kann immer nur eine Route aktiv sein. Eine Route bleibt so lange aktiv, bis Sie sie löschen, bis Sie Ihr Ziel erreichen oder bis Sie PND beenden. Siehe auch: Route.

Stadtmitte

Das Stadtzentrum ist nicht der geographische Mittelpunkt eines Ortes, sondern ein von den Entwicklern der Karte ausgewählter Punkt. In kleinen Städten oder Dörfern ist das normalerweise die wichtigste Kreuzung; in größeren Städten eine wichtige Kreuzung.

GPS-Genauigkeit

Die Abweichung zwischen Ihrem tatsächlichen Standort und dem vom GPS-Gerät ermittelten wird von einigen Faktoren beeinflusst. Zum Beispiel können die Laufzeitverzögerung in der Ionosphäre oder reflektierende Gegenstände in der Nähe des GPS-Gerätes die Genauigkeit, mit der das GPS-Gerät Ihre Position berechnen kann, auf unterschiedliche Art und Weise beeinflussen.

Karte

PND arbeitet mit digitalen Karten, die nicht einfach nur computerbasierte Versionen von herkömmlichen gedruckten Landkarten sind. Ähnlich wie auf den gedruckten Straßenkarten sind im 2D-Modus der digitalen Karten alle Arten von Straßen zu sehen und Erhöhungen werden farbig angezeigt. Im 3D-Modus können Sie auch Höhenunterschiede sehen, zum Beispiel Täler, Berge oder Hochstraßen. In ausgewählten Städten werden darüber hinaus auch 3D-Orientierungspunkte und 3D-Gebäude angezeigt.

Digitale Karten können interaktiv verwendet werden: Sie können sie vergrößern und verkleinern (den Zoom bzw. Maßstab ändern), nach oben und unten kippen und nach links oder rechts drehen. Bei der GPS-unterstützten Navigation erleichtern digitale Karten die Routenplanung.

Nordausrichtung der Karte

Im Modus „Nordausrichtung“ wird die Karte so gedreht, dass Norden immer oben ist. Das ist die Ausrichtung in der 2D-Kartenansicht und im Übersichtsmodus. Siehe auch: Karte in Fahrtrichtung.

Übersichtsmodus

Sie können einstellen, dass PND automatisch in den Übersichtsmodus wechselt, wenn das nächste Ereignis auf der Route weiter entfernt liegt. Im Übersichtsmodus wird die Karte in 2D angezeigt, allerdings auf einen voreingestellten Maßstab verkleinert. Wenn Sie sich dem nächsten Ereignis auf der Route nähern, kehrt die zuvor verwendete 2D- oder 3D-Kartenansicht automatisch zurück.

Route

Eine Reihe von Zielen, die nacheinander angefahren werden sollen. Eine einfache Route besteht aus einem Ausgangspunkt und nur einem Ziel. Routen mit mehreren Zielen können ein oder mehrere Zwischenziele (Zwischenstopps) aufweisen. Der letzte Wegpunkt ist das endgültige Ziel. Die Route ist in mehrere Abschnitte unterteilt (von einem Ziel zum nächsten).

Farbprofil

PND verfügt über verschiedene Farbprofile für die Karte, um sie bei Tag oder bei Nacht zu verwenden. Diese Profile sind vom Benutzer definierte Graphikeinstellungen für die Landkarte und können verschiedene Farben für Straßen, Häuserblöcke oder Gewässer im 2D- und 3D-Modus aufweisen. Außerdem werden Schattierungen und Schatten im 3D-Modus auf unterschiedliche Art dargestellt.

Es gibt immer ein aktives Profil für den Tagmodus und eines für den Nachtmodus. PND verwendet diese Profile, wenn es zwischen Tag- und Nachtmodus hin- und herschaltet.

Karte in Fahrtrichtung

Im Modus „In Fahrtrichtung“ wird Ihre Karte immer so gedreht, dass Ihre aktuelle Fahrtrichtung nach oben zeigt. Das ist die Standardausrichtung in der 3D-Kartenansicht. Siehe auch: Nordausrichtung der Karte.

Verkehrsüberwachungskamera

Ein spezieller POI-Typ für Radargeräte und Rotlichtkameras. Es sind verschiedene Datenquellen verfügbar, und Sie können den Standort einer Verkehrsüberwachungskamera auch in der Karte markieren.

Sie können PND so konfigurieren, dass Sie gewarnt werden, sobald Sie sich einer dieser Kameras nähern.